

**DISPERBYK-2050**

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums : DISPERBYK-2050

UFI : YMC9-M038-N001-6CU1

Produkta kods : 000000000000107010

**1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Wetting &amp; Dispersing Additive

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**Uzņēmums : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 WeselTālrunis : +49 281 670-0  
Telefakss : +49 281 65735Informācija : Regulatory Affairs  
Tālrunis : +49 281 670-23532  
Telefakss : +49 281 670-23533  
E-pasta adrese : GHS.BYK@altana.com**1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

+44 1235 239670

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**Uzliesmojoši šķidrumi, 3. kategorija  
Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu -  
vienreizēja iedarbība, 3. kategorija,  
Centrālā nervu sistēmaH226: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.**2.2 Marķējuma elementi****Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Uzmanību

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

Bīstamības apzīmējumi : H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Drošības prasību apzīmējums : **Novēršana:**  
P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
P261 Censties neieelpot tvaikus vai izgarojumus.

### Rīcība:

P303 + P361 + P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem):  
Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni.  
P304 + P340 + P312 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.  
Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.  
P370 + P378 Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet sausas smiltis, sausu ķīmisko vielu vai spirta izturīgas putas.

### Glabāšana:

P403 + P233 Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

### Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

- 108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetāts

### 2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi

Ķīmiskā daba : Solution of an acrylate copolymer with basic pigment affinic groups

#### Sastāvdaļas

| Ķīmiskais nosaukums          | CAS Nr.<br>EK Nr.<br>Indeksa Nr.<br>Reģistrācijas numurs | Klasifikācija                         | Koncentrācija<br>(% w/w) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29                | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 | >= 30 - < 50             |
| n-butilacetāts               | 123-86-4                                                 | Flam. Liq. 3; H226                    | >= 1 - < 3               |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
|---------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|         | 204-658-1<br>01-2119485493-29             | STOT SE 3; H336<br>(Centrālā nervu<br>sistēma)<br>EUH066                                                                                                                                                                                                  |                              |
| stirols | 100-42-5<br>202-851-5<br>01-2119457861-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H335<br>(Elpošanas sistēma)<br>STOT RE 1; H372<br>(Ausu un labirinta<br>sistēma)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | <b>&gt;= 0,1 - &lt; 0,25</b> |

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Pārvietot ārpus bīstamās zonas.  
Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.  
Neatstāt bez uzraudzības cietušo.
- Ja ieelpots : Pēc ievērojamas iedarbības konsultēties ar ārstu.  
Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.
- Ja nokļūst uz ādas : Ja uz ādas, skalot ar lielu ūdens daudzumu.  
Ja uz drēbēm, novilkt drēbes.
- Ja nokļūst acīs : Piesardzībai izskalot acis ar ūdeni.  
Izņemt kontaktlēcas.  
Aizsargāt aci, kura nav cietusi.  
Skalošanas laikā turēt aci plaši atvērtu.  
Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.
- Ja norīts : Nodrošināt brīvus elpceļus.  
Nedot pienu vai alkoholiskos dzērienus.  
Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.  
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

- Simptomi : Informācija nav pieejama.
- Riski : Informācija nav pieejama.

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Ārstēšana : Informācija nav pieejama.

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Spirta izturīgās putas  
Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)  
Sausa ķīmiska viela
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā : Neļaut ugunsdzēsšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.
- Bīstamie degšanas produkti : Slāpekļa oksīdi (NO<sub>x</sub>)  
Oglekļa oksīdi

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Uguns dzēšanai uzvilkt elpošanas aparātu, ja nepieciešams.
- Papildinformācija : Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā.  
Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.  
Drošības nolūkos ugunsgrēka gadījumā kannas jāuzglabā atsevišķi slēgtos ietverumos.  
Lietot ūdens apsmidzināšanu, lai dzesētu pilnīgi slēgtus konteinerus.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Individuālie drošības pasākumi : Aizvākt visus degšanas avotus.  
Evakuēt personālu drošā vietā.  
Sargāties no tvaika uzkrāšanās, jo var veidoties sprādzienbīstama koncentrācija. Tvaiks var uzkrāties zemākās vietās.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi

- Vides drošības pasākumi : Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā.  
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.  
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

#### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Savākšanas metodes : Apturēt noplūdi un tad ar nedegošu absorbējošu materiālu

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

(piem., smiltīm, augsni, diatomītu, vermikulītu) savākt  
izplūdušo daudzumu un ievietot konteinerā utilizācijai  
atbilstoši vietējiem/valsts noteikumiem (skat. 13. nodaļu).

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Utilizācijas nosacījumus skatīt 13.nodaļā., Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Ieteikumi drošām darbībām : Izvairīties no aerosola veidošanās.  
Neieelpot tvaikus/putekļus.  
Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.  
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.  
Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās  
elektrības iedarbības.  
Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai izsūkņēšanu  
darba telpās.  
Atvērt mucu uzmanīgi, jo saturs var būt zem spiediena.  
Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un  
nacionālajiem noteikumiem.
- Ieteikumi aizsardzībai pret : Neizsmidzināt atklātas liesmas vai siltumu izstarojošu  
ugunsgrēku un sprādzienu materiālu tuvumā. Veikt nepieciešamos pasākumus, lai  
izvairītos no statiskās elektrības lādiņa (kas var izraisīt  
organisko tvaiku aizdegšanos). Glabāt prom no atklātām  
liesmām, karstām virsmām un degšanas avotiem.
- Higiēnas pasākumi : Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas  
beigās.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Prasības uzglabāšanas : Nesmēķēt. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi  
vietām un konteineriem vēdināmā vietā. Atvērtos konteinerus rūpīgi aizvākot un  
uzglabāt stāvus, lai nepieļautu noplūdi. Ievērot marķējuma  
brīdinājumus. Elektriskajām instalācijām / darba materiāliem ir  
jāatbilst tehnoloģiskajiem drošības standartiem.
- Sīkāka informācija par : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.  
stabilitāti uzglabājot

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

- Specifisks(i) lietošanas : Dati nav pieejami  
veids(i)

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

| Sastāvdaļas  | CAS Nr.  | Vērtības veids<br>(Ekspozīcijas<br>veids) | Kontroles parametri | Bāze       |
|--------------|----------|-------------------------------------------|---------------------|------------|
| 2-metoksi-1- | 108-65-6 | TWA                                       | 50 ppm              | 2000/39/EC |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                  |                                                                                                                                           |               |                                  |                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------|
| metiletilacetāts |                                                                                                                                           |               | 275 mg/m <sup>3</sup>            |                  |
|                  | Papildinformācija: Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu, Indikatīvs |               |                                  |                  |
|                  |                                                                                                                                           | STEL          | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |
|                  | Papildinformācija: Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu, Indikatīvs |               |                                  |                  |
|                  |                                                                                                                                           | AER 8 st      | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | LV OEL           |
|                  | Papildinformācija: Āda                                                                                                                    |               |                                  |                  |
|                  |                                                                                                                                           | AER īslaicīgā | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | LV OEL           |
|                  | Papildinformācija: Āda                                                                                                                    |               |                                  |                  |
| n-butilacetāts   | 123-86-4                                                                                                                                  | AER 8 st      | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | LV OEL           |
|                  |                                                                                                                                           | STEL          | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|                  | Papildinformācija: Indikatīvs                                                                                                             |               |                                  |                  |
|                  |                                                                                                                                           | TWA           | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                  | Papildinformācija: Indikatīvs                                                                                                             |               |                                  |                  |
|                  |                                                                                                                                           | AER īslaicīgā | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | LV OEL           |
| stirols          | 100-42-5                                                                                                                                  | AER 8 st      | 10 mg/m <sup>3</sup>             | LV OEL           |
|                  | Papildinformācija: Ietekme uz dzirdi                                                                                                      |               |                                  |                  |
|                  |                                                                                                                                           | AER īslaicīgā | 30 mg/m <sup>3</sup>             | LV OEL           |
|                  | Papildinformācija: Ietekme uz dzirdi                                                                                                      |               |                                  |                  |

## Bioloģiskās arodekspozīcijas robežvērtības

| Vielas nosaukums | CAS Nr.  | Kontroles parametri                     | Parauga ņemšanas laiks | Bāze   |
|------------------|----------|-----------------------------------------|------------------------|--------|
| stirols          | 100-42-5 | mandeļskābi: 0.8 g/g kreatinīna (Urīns) | maiņas beigās nosaka   | LV BEI |
|                  |          | stirolu: 0,55 mg/l (Asinis)             | maiņas beigās nosaka   | LV BEI |

## Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

| Vielas nosaukums             | Gala lietošana | Iedarbības ceļi   | Potenciālā ietekme uz veselību  | Vērtība               |
|------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | Darba ņēmēji   | Nokļūšana uz ādas | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 796 mg/kg             |
|                              | Darba ņēmēji   | Ieelpošana        | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | Patērētāji     | Nokļūšana uz ādas | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 320 mg/kg             |
|                              | Patērētāji     | Ieelpošana        | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 33 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | Patērētāji     | Norīšana          | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 36 mg/kg              |
|                              | Darba ņēmēji   | Ieelpošana        | Akūtie - lokālie efekti         | 550 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | Patērētāji     | Ieelpošana        | Akūtie - lokālie efekti         | 33 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-butilacetāts               | Darba ņēmēji   | Ieelpošana        | Akūtie - lokālie efekti         | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | Darba ņēmēji   | Ieelpošana        | Ilgtermiņa - lokālie            | 300 mg/m <sup>3</sup> |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|         |              |                   | efekti                          |              |
|---------|--------------|-------------------|---------------------------------|--------------|
|         | Patērētāji   | Ieelpošana        | Akūtie - lokālie efekti         | 300 mg/m3    |
|         | Patērētāji   | Ieelpošana        | Ilgtermiņa - lokālie efekti     | 35,7 mg/m3   |
|         | Darba ņēmēji | Dermāli           | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 11 mg/kg     |
|         | Darba ņēmēji | Dermāli           | Akūtie - sistēmiskie efekti     | 11 mg/kg     |
|         | Patērētāji   | Dermāli           | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 6 mg/kg      |
|         | Patērētāji   | Dermāli           | Akūtie - sistēmiskie efekti     | 6 mg/kg      |
|         | Patērētāji   | Orāli             | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 2 mg/m3      |
|         | Patērētāji   | Orāli             | Akūtie - sistēmiskie efekti     | 2 mg/m3      |
| stirols | Darba ņēmēji | Ieelpošana        | Akūtie - sistēmiskie efekti     | 289 mg/m3    |
|         | Darba ņēmēji | Ieelpošana        | Akūtie - lokālie efekti         | 306 mg/m3    |
|         | Darba ņēmēji | Nokļūšana uz ādas | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 406 mg/kg    |
|         | Darba ņēmēji | Ieelpošana        | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 85 mg/m3     |
|         | Patērētāji   | Ieelpošana        | Akūtie - sistēmiskie efekti     | 174,25 mg/m3 |
|         | Patērētāji   | Ieelpošana        | Akūtie - lokālie efekti         | 182,75 mg/m3 |
|         | Patērētāji   | Nokļūšana uz ādas | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 343 mg/kg    |
|         | Patērētāji   | Ieelpošana        | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 10,2 mg/m3   |
|         | Patērētāji   | Norīšana          | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 2,1 mg/kg    |

### Paredzamā bezbīdīguma koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

| Vielas nosaukums             | Vides sadaļa                    | Vērtība      |
|------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts | Saldūdens                       | 0,635 mg/l   |
|                              | Jūras ūdens                     | 0,0635 mg/l  |
|                              | Intermittent releases           | 6,35 mg/l    |
|                              | Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas | 100 mg/l     |
|                              | Saldūdens sediments             | 3,29 mg/kg   |
|                              | Jūras sediments                 | 0,329 mg/kg  |
| n-butilacetāts               | Augsne                          | 0,29 mg/kg   |
|                              | Saldūdens                       | 0,18 mg/l    |
|                              | Jūras ūdens                     | 0,018 mg/l   |
|                              | Intermittent releases           | 0,36 mg/l    |
|                              | Saldūdens sediments             | 0,981 mg/kg  |
|                              | Jūras sediments                 | 0,0981 mg/kg |
| stirols                      | Augsne                          | 0,0903 mg/kg |
|                              | Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas | 35,6 mg/l    |
|                              | Saldūdens                       | 0,028 mg/l   |
|                              | Jūras ūdens                     | 0,0028 mg/l  |
|                              | Intermittent releases           | 0,04 mg/l    |
|                              | Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas | 5 mg/l       |
|                              | Saldūdens sediments             | 0,614 mg/kg  |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|  |                 |              |
|--|-----------------|--------------|
|  | Jūras sediments | 0,0614 mg/kg |
|  | Augsne          | 0,2 mg/kg    |
|  | Jūras ūdens     | 0,014 mg/l   |
|  | Jūras sediments | 0,307 mg/kg  |

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

## Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība : Acu mazgājamā pudele ar tīru ūdeni  
Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles

Roku aizsardzība  
Materiāls : butilgumija  
Izturības ilgumu : 120,00 min

Piezīmes : Piemērotību konkrētai darba vietai jāpārrunā ar aizsargcimdu ražotājiem.  
Ādas un ķermeņa aizsardzība : Necaurļaidīgs apģērbs  
Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši bīstamās vielas daudzumam un koncentrācijai darba vietā.  
Elpošanas aizsardzība : Tvaiku veidošanās gadījumā lietot respiratoru ar apstiprinātu filtru.

## Vides riska pārvaldība

Vispārīgi ieteikumi : Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā.  
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.  
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

## 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis : šķidrums  
Krāsa : bezkrāsas  
Smarža : esteriem raksturīga  
Smaržas sliekšnis : Dati nav pieejami

Kušanas/sasalšanas temperatūra : < 0 °C  
Metode: derived

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons : > 150 °C  
Metode: derived

Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža : 7,00 %(V)

Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža : 1,50 %(V)

Uzliesmošanas temperatūra : 26 °C  
Metode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755



## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                          |   |                                                                            |
|------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Pašuzliesmošanas temperatūra             | : | > 200 °C<br>Metode: M0062 (Analytics Wesel)                                |
| pH                                       | : | 5 (20 °C)<br>Koncentrācija: 1 %<br>Metode: Universal pH-value indicator    |
| Viskozitāte                              |   |                                                                            |
| Viskozitāte, dinamiskā                   | : | Dati nav pieejami                                                          |
| Viskozitāte, kinemātiskā                 | : | Dati nav pieejami                                                          |
| Šķīdība                                  |   |                                                                            |
| Šķīdība ūdenī                            | : | nesajaucams                                                                |
| Šķīdība citos šķīdinātājos               | : | Dati nav pieejami                                                          |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens | : | Dati nav pieejami                                                          |
| Tvaika spiediens                         | : | 4 hPa (20,00 °C)<br>Metode: derived                                        |
| Relatīvais blīvums                       | : | Dati nav pieejami                                                          |
| Blīvums                                  | : | 1,0200 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Metode: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Blīvums                                  | : | Nav piemērojams                                                            |
| Relatīvais tvaiku blīvums                | : | Dati nav pieejami                                                          |

## 9.2 Cita informācija

|                           |   |                   |
|---------------------------|---|-------------------|
| Uzliesmojamība (šķidrums) | : | Uztur degšanu     |
| Iztvaikošanas ātrums      | : | Dati nav pieejami |
| Virsmas spraigums         | : | Dati nav pieejami |

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

## 10.1 Reaģētspēja

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

## 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

## 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.

## 10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Siltums, liesmas un dzirksteles.

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Spēcīgi oksidētāji

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Dati nav pieejami

---

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Akūts toksiskums

##### Produkts:

Akūta perorāla toksicitāte : Piezīmes: Dati nav pieejami

##### Sastāvdaļas:

##### **2-metoksi-1-metiletilacetāts:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, mātītes): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas  
LLP: jā

Akūta ieelpas toksicitāte : Piezīmes: Dati nav pieejami

Akūta dermāla toksicitāte : Piezīmes: Dati nav pieejami

##### **n-butilacetāts:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņi): > 10.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 423.Vadlīnijas

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka, tēviņš un mātīte): > 21,1 mg/l  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: tvaiki  
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas  
LLP: jā

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis, tēviņš un mātīte): > 14.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

##### **stirols:**

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas  
LLP: jā

#### Kodīgums/kairinājums ādai

##### Produkts:

Piezīmes : Dati nav pieejami

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### Sastāvdaļas:

#### **2-metoksi-1-metiletilacetāts:**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas  
Rezultāts : Nekairina ādu  
LLP : jā

#### **n-butilacetāts:**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas  
Rezultāts : Nekairina ādu

### **Nopietns acu bojājums/kairinājums**

### Sastāvdaļas:

#### **2-metoksi-1-metiletilacetāts:**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas  
Rezultāts : Nekairina acis  
LLP : jā

#### **n-butilacetāts:**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas  
Rezultāts : Nekairina acis  
LLP : jā

### **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

### Produkts:

Piezīmes : Dati nav pieejami

### Sastāvdaļas:

#### **2-metoksi-1-metiletilacetāts:**

Sugas : Jūdescūciņa  
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas  
Rezultāts : Nav ādas kairinātājs.  
LLP : jā

#### **n-butilacetāts:**

Testa veids : Buēlera (Buehler) tests  
Sugas : Jūdescūciņa  
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas  
Rezultāts : Neizraisa ādas sensibilizāciju.

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### **Cilmes šūnu mutagenitāte**

#### **Produkts:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Piezīmes: Dati nav pieejami

Ģenotoksicitāte in vivo : Piezīmes: Dati nav pieejami

### **Kancerogenitāte**

#### **Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

### **Toksisks reproduktīvai sistēmai**

#### **Produkts:**

Ietekme uz auglību : Piezīmes: Dati nav pieejami

Iedarbība uz augļa attīstību : Piezīmes: Dati nav pieejami

### **Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)**

#### **Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

### **Sastāvdaļas:**

#### **2-metoksi-1-metiletilacetāts:**

Novērtējums : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

### **Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**

#### **Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

### **Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**

#### **Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

### **Aspirācijas toksicitāte**

#### **Produkts:**

Dati nav pieejami

## **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

### **Endokrīni disruptīvās īpašības**

#### **Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu,

**DISPERBYK-2050**

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

**Papildinformācija****Produkts:**

Piezīmes : Paaugstinātas iedarbības simptomi var būt galvassāpes, reibonis, nogurums, nelabums un vemšana. Koncentrācijas, kas ievērojami pārsniedz AER vērtību, var izraisīt narkotiskus efektus. Šķīdinātāji var attaukot ādu.

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte****Produkts:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : Piezīmes: Dati nav pieejami

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : Piezīmes: Dati nav pieejami

**Sastāvdaļas:****2-metoksi-1-metiletilacetāts:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Zivs): 100 - 180 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Testa veids: statistiskais tests  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas  
LLP: nē

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): > 1.000 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Testa veids: statistiskais tests  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201  
LLP: nē

**n-butilacetāts:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 18 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 44 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : NOEC: 23 mg/l  
Beigu punkts: Reproduction  
ledarbības ilgums: 21 d

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

(Hroniskā toksicitāte)

Sugas: *Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa))  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211

### stirols:

Toksiskums attiecībā uz  
zivīm

: LC50 (*Pimephales promelas* (Grundulis)): 4,02 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Testa veids: caurplūdes tests  
LLP: Informācija nav pieejama.

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem

: EC50 (*Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa))): 4,7 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h  
Testa veids: caurplūdes tests  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202  
LLP: jā

Toksicitāte uz  
aļģes/ūdensaugi

: (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zaļās aļģes)): 4,9 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
LLP: jā

## 12.2 Noturība un noārdāmība

### Produkts:

Bionoārdīšanās

: Piezīmes: Dati nav pieejami

### Sastāvdaļas:

#### 2-metoksi-1-metiletilacetāts:

Bionoārdīšanās

: Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Metode: OECD Testa 301F.Vadlīnijas  
LLP: jā

#### n-butilacetāts:

Bionoārdīšanās

: Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Metode: OECD Testa 301D.Vadlīnijas

### stirols:

Bionoārdīšanās

: Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
LLP: jā

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

### Produkts:

Bioakumulācija

: Piezīmes: Dati nav pieejami

### Sastāvdaļas:

#### 2-metoksi-1-metiletilacetāts:

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens

: log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 117  
LLP: jā

**DISPERBYK-2050**

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

**n-butilacetāts:**

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens : log Pow: 2,3 (25 °C)  
pH: 7  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 117  
LLP: jā

**stirols:**

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens : log Pow: 2,96 (25 °C)  
Metode: OECD Testa 107.Vadlīnijas  
LLP: nē

**12.4 Mobilitāte augsnē**

Dati nav pieejami

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības****Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes****Produkts:**

Papildus ekoloģiskā  
informācija : Dati nav pieejami

**13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkts : Atkritumus neizliet kanalizācijā.  
Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru.  
Sūtīt licencētam atkritumu pārvaldības uzņēmumam.

Piesārņotais iepakojums : Iztukšot konteineru.  
Utilizēt tāpat kā nelietotu produktu.  
Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.  
Tukšu mucu nededzināt un nelietot autogēnu.

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

---

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

## 14.1 ANO numurs vai ID numurs

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 3272 |
| RID  | : | UN 3272 |
| IMDG | : | UN 3272 |
| IATA | : | UN 3272 |

## 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

|      |   |                                                                  |
|------|---|------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : | ESTERI, C.N.P.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate) |
| RID  | : | ESTERI, C.N.P.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate) |
| IMDG | : | ESTERS, N.O.S.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate, BUTYL ACETATE)  |
| IATA | : | Esters, n.o.s.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate, Butyl acetate)  |

## 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

## 14.4 Iepakojuma grupa

|                          |   |     |
|--------------------------|---|-----|
| ADR                      |   |     |
| Iepakojuma grupa         | : | III |
| Klasifikācijas kods      | : | F1  |
| Bīstamības Nr.           | : | 30  |
| Marķējums                | : | 3   |
| Tuneļu ierobežojuma kods | : | D/E |

|                     |   |     |
|---------------------|---|-----|
| RID                 |   |     |
| Iepakojuma grupa    | : | III |
| Klasifikācijas kods | : | F1  |
| Bīstamības Nr.      | : | 30  |
| Marķējums           | : | 3   |

|                  |   |                                    |
|------------------|---|------------------------------------|
| IMDG             |   |                                    |
| Iepakojuma grupa | : | III                                |
| Marķējums        | : | 3                                  |
| EmS Kods         | : | F-E, S-D                           |
| Piezīmes         | : | IMDG Code segregation group - none |

|                                                |   |                   |
|------------------------------------------------|---|-------------------|
| IATA (Krava)                                   |   |                   |
| Iepakošanas instrukcija<br>(kravas lidmašīnās) | : | 366               |
| Iepakojuma grupa                               | : | III               |
| Marķējums                                      | : | Flammable Liquids |



**DISPERBYK-2050**

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

**IATA (Pasažieris)**

Iepakošanas instrukcija : 355  
(pasažieru lidmašīnās)  
Iepakošanas instrukcija (LQ) : Y344  
Iepakojuma grupa : III  
Marķējums : Flammable Liquids

**14.5 Vides apdraudējumi****ADR**

Videi bīstams : nē

**RID**

Videi bīstams : nē

**IMDG**

Jūras piesārņotāju : nē

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiepakotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā. Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un lietošanu (XVII Pielikums) : Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk esošajiem ierakstiem:  
Numurs sarakstā 75, 3

Ja plānojat izmantot šo produktu kā tetovējuma tinti, lūdzu, sazinieties ar savu pārdevēju.

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants). : Šis produkts nesatur īpašas bažas izraisošas vielas (regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), 57. pants).

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana (XIV Pielikums) : Nav piemērojams

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību. P5c UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI

**Citi noteikumi:**

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

Ministru kabineta noteikumi Nr. 113 (18.02.2021) "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

un datubāze”.

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav piemērojams

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Pozīcijas, kurās, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, ir veiktas atbilstošas izmaiņas, teksta pamattekstā ir izceltas ar divām vertikālām līnijām.

## H paziņojumu pilns teksts

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| H226   | : Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                                        |
| H304   | : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.                       |
| H315   | : Kairina ādu.                                                            |
| H319   | : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                                       |
| H332   | : Kaitīgs ieelpojot.                                                      |
| H335   | : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.                                       |
| H336   | : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.                                   |
| H361d  | : Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.                |
| H372   | : Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H412   | : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.                           |
| EUH066 | : Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.    |

## Citu saīsinājumu pilns teksts

|                        |                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.             | : Akūts toksiskums                                                                                                                         |
| Aquatic Chronic        | : Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi                                                                                              |
| Asp. Tox.              | : Bīstamība ieelpojot                                                                                                                      |
| Eye Irrit.             | : Acu kairinājums                                                                                                                          |
| Flam. Liq.             | : Uzliesmojoši šķidrumi                                                                                                                    |
| Repr.                  | : Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai                                                                                                     |
| Skin Irrit.            | : Ādas kairinājums                                                                                                                         |
| STOT RE                | : Toksiska letēkme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība                                                                                     |
| STOT SE                | : Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība                                                                             |
| 2000/39/EC             | : Komisijas Direktīva 2000/39/EK ar ko izveido darba vietā pieļaujamo indikatīvo robežvērtību pirmo sarakstu                               |
| 2019/1831/EU           | : Eiropa. Komisijas Direktīva 2019/1831/ES ar ko izveido piekto sarakstu ar darbavietā pieļaujamās eksponētības orientējošām robežvērtībām |
| LV BEI                 | : Latvija. Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji                                                                                               |
| LV OEL                 | : Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās                                                                    |
| 2000/39/EC / TWA       | : Robežvērtība - 8 stundas                                                                                                                 |
| 2000/39/EC / STEL      | : Īslaicīgi iedarbībai robežvērtība                                                                                                        |
| 2019/1831/EU / TWA     | : Robežvērtība - 8 stundas                                                                                                                 |
| 2019/1831/EU / STEL    | : Īslaicīgi iedarbībai robežvērtība                                                                                                        |
| LV OEL / AER 8 st      | : Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu                                                                                                 |
| LV OEL / AER īslaicīgā | : Aroda ekspozīcijas robežvērtības īslaicīgi                                                                                               |

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECL - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīga) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīga) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

**Papildinformācija****Maisījuma klasifikācija:**

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

**Klasificēšanas procedūra:**

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

Aprēķina metode

Šajā Drošības Datu Lapā dotā informācija publicēšanas brīdī saskaņā ar mūsu rīcībā esošajiem datiem, informāciju un labticību, ir pareiza. Dotā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, glabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaidei, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija atbilst tikai specifiski izstrādātam materiālam un nevar būt derīga, ja šis materiāls tiek izmantots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem, vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts dotajā tekstā.

LV / LV

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### Pielikums: ledarbības scenāriji

#### Satura Rādītājs

| Numurs | Virsraksts                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ES 1   | Ražošanas palīdzība; Rūpniecisks lietojums (SU3).                             |
| ES 2   | Vielu un maisījumu samaisīšana un (pār)pakošana; Rūpniecisks lietojums (SU3). |
| ES 3   | Lietošana pārklājumos; Rūpniecisks lietojums (SU3).                           |
| ES 4   | Lietošana pārklājumos; Profesionālie lietojumi (SU22).                        |
| ES 5   | Tīrīšana; Rūpniecisks lietojums (SU3).                                        |
| ES 6   | Tīrīšana; Profesionālie lietojumi (SU22).                                     |
| ES 7   | Lietošana pārklājumos; Patēriņa lietojumi (SU21).                             |
| ES 8   | Tīrīšana; Patēriņa lietojumi (SU21).                                          |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

## ES 1: Ražošanas palīdzība; Rūpniecisks lietojums (SU3).

## 1.1. Virsraksta iedaļa

|                                |                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Iedarbības scenārija nosaukums | : Ražošanas palīdzība                               |
| Sistematizēts īss virsraksts   | : Ražošanas palīdzība; Rūpniecisks lietojums (SU3). |

| Vide       |                                                                                                                                                                                    |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1       | Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)                                                                      | ERC4   |
| Strādnieks |                                                                                                                                                                                    |        |
| PS 2       | Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.                                            | PROC1  |
| PS 3       | Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem                           | PROC2  |
| PS 4       | Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. | PROC3  |
| PS 5       | Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja                                                                                                                                     | PROC4  |
| PS 6       | Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās                                                                                     | PROC8a |
| PS 7       | Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās                                                                                            | PROC8b |
| PS 8       | Lietošana laboratorijas reaģentu statusā                                                                                                                                           | PROC15 |

## 1.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

## 1.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums             |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                        |
| Ikdienas daudzums vienuviet                                                                           | : 2200 kg              |
| Izplūdes tips                                                                                         | : Nepārtraukta izplūde |
| Noplūdes dienas                                                                                       | : 300                  |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attīrīt gaisā nonākošos izmešus.<br>Gaiss – minimālā efektivitāte 87,3 %                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |
| Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |
| STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
| Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)                                                                                                                                        |                                                                                                                      |
| Atkritumu apstrāde                                                                                                                                                                                                                              | : Iznīcināt atkritumus vai lietotos konteinerus atbilstoši vietējiem noteikumiem.<br>Bīstamo atkritumu sadedzināšana |
| Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
| Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors                                                                                                                                                                                                       | : 10                                                                                                                 |
| Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors                                                                                                                                                                                                     | : 100                                                                                                                |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu                                                                                                                                           |                                                                                                                      |
| Novietnēm jābūt izšļakstījumu plānam, lai nodrošinātu, ka adekvāti drošības pasākumi ir noteikti, lai samazinātu epizodisku izmešu ietekmi.<br>Tvaiku reģenerēšana (piem., adsorbcija)<br>Ja netiek lietots, tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas. |                                                                                                                      |

**1.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)**

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                 |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                      |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                       |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                         |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                 |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                 |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**1.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)**

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**1.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)**

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b> |            |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 % |            |
| Produkta fizikālais stāvoklis               | : Šķidrums |
| Tvaika spiediens                            | : 0,5 kPa  |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**1.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)**

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**1.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)**



## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

### 1.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Tīrīt pārneses līnijas pirms atkārtotas savienošanas.                                                 |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

**Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu**

Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts

### 1.2.8. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |

### 1.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

#### 1.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

| Izplūdes veids | Izplūdes intensitāte | Noplūžu novērtēšanas metode |
|----------------|----------------------|-----------------------------|
| Augsne         |                      | ESVOC SPERC 4.20.v1         |
| ūdens          |                      | ESVOC SPERC 4.20.v1         |
| gaiss          |                      | ESVOC SPERC 4.20.v1         |

| Aizsardzības mērķis    | Paredzamā ekspozīcija       | RCR   |
|------------------------|-----------------------------|-------|
| Saldūdens              | 0,0022 mg/l                 | 0,004 |
| Saldūdens sedimentieži | 0,0114 mg/kg, sausais svars | 0,004 |
| Jūras ūdens            | 0,0004 mg/l                 | 0,006 |
| Jūras sediments        | 0,0020 mg/kg, sausais svars | 0,006 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|        |                              |       |
|--------|------------------------------|-------|
| Augsne | 0,00127 mg/kg, sausais svars | 0,005 |
|--------|------------------------------|-------|

**1.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)**

| ledarbības veids | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                     | RCR |
|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |     |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā                      |     |

**1.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)**

| ledarbības veids            | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,02 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 1,37 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,01 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,03 |

**1.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)**

| ledarbības veids | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,06 |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie       |                     |                     |                                                                         | 0,06 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|
| iedarbības veidi |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|

### 1.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)

| iedarbības veids            | ietekme uz veselību | iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,10 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 6,86 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,04 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,14 |

### 1.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

| iedarbības veids            | ietekme uz veselību | iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                    | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,20 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,09 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                                          | 0,29 |

### 1.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

| iedarbības veids | ietekme uz veselību | iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,10 |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 6,86 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,04 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                |  |  |  |      |
|--------------------------------|--|--|--|------|
| kombinētie<br>iedarbības veidi |  |  |  | 0,14 |
|--------------------------------|--|--|--|------|

### 1.3.8. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

| iedarbības veids               | ietekme uz<br>veselību | iedarbības rādītājs | Paredzamā<br>ekspozīcija                                                | RCR  |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska             | Ilgtērmiņa          | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,10 |
| dermāli                        | sistēmiska             | Ilgtērmiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                        |                     |                                                                         | 0,10 |

### 1.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Nav paredzams, ka vērtētās darba vides ekspozīcijas pārsniegtu DNEL, ja piemēro identificētā riska pārvaldības pasākumus.

Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi vai darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs.

Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus.

Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SpERC datu lapā.

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

## ES 2: Vielu un maisījumu samaisīšana un (pār)pakošana; Rūpniecisks lietojums (SU3).

## 2.1. Virsraksta iedaļa

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Iedarbības scenārija nosaukums | : Vielu un maisījumu samaisīšana un (pār)pakošana                                  |
| Sistematizēts īss virsraksts   | : Vielu un maisījumu samaisīšana un (pār)pakošana;<br>Rūpniecisks lietojums (SU3). |

| Vide       |                                                                                                                                                                                    |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1       | Formulēšana maisījumā                                                                                                                                                              | ERC2   |
| Strādnieks |                                                                                                                                                                                    |        |
| PS 2       | Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.                                            | PROC1  |
| PS 3       | Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem                           | PROC2  |
| PS 4       | Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. | PROC3  |
| PS 5       | Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja                                                                                                                                     | PROC4  |
| PS 6       | Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos                                                                                                                            | PROC5  |
| PS 7       | Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās                                                                                     | PROC8a |
| PS 8       | Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās                                                                                            | PROC8b |
| PS 9       | Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)                                                                  | PROC9  |
| PS 10      | Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot                                                                                                     | PROC14 |
| PS 11      | Lietošana laboratorijas reaģentu statusā                                                                                                                                           | PROC15 |

## 2.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

## 2.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Formulēšana maisījumā (ERC2)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums |            |
|--------------------------------------|------------|
| Produkta fizikālais stāvoklis        | : Šķidrums |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |
| Ikdienas daudzums vienuviet                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : 234666 kg                                                                                                          |
| Izplūdes tips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | : Nepārtraukta izplūde                                                                                               |
| Noplūdes dienas                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : 225                                                                                                                |
| <b>Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |
| STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : Teritorijā esošā notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips                                                               |
| STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips                                                                    |
| <b>Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |
| Atkritumu apstrāde                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Iznīcināt atkritumus vai lietotos konteinerus atbilstoši vietējiem noteikumiem.<br>Bīstamo atkritumu sadedzināšana |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                      |
| Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : 10                                                                                                                 |
| Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : 100                                                                                                                |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |
| Novietnēm jābūt izšļakstījumu plānam, lai nodrošinātu, ka adekvāti drošības pasākumi ir noteikti, lai samazinātu epizodisku izmešu ietekmi.<br>Tvaiku reģenerēšana (piem., adsorbēcija)<br>Ja netiek lietots, tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas.<br>Novērst sūces un novērst augsnes / ūdens piesārņošanu, ko izraisa sūces. |                                                                                                                      |

**2.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)**

|                                                                                                              |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                 |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                 |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                      |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                       |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                         |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                 |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

**2.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)**

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

**2.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)**

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums        |  |
|---------------------------------------------|--|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 % |  |



## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**2.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)**

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

**2.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)**

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                                   |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                            |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                          | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                                       | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                            | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums                  |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                                 | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                                     |                                                                      |
| Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu ne mazāk par 3 līdz 5 reizēm stundā). |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                                            |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                            | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu                  |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                                     |                                                                      |

**2.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)**

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                 |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                      |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                       |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                         |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                 |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                 |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                 |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

### 2.2.8. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

### 2.2.9. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana) (PROC9)

|                                                                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |            |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |            |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa  |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C    |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |            |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |   |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Ilgums                                                                                                       | : | Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |   |                                                                    |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |   |                                                                    |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |   |                                                                    |
| Temperatūra                                                                                                  | : | Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |   |                                                                    |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |   |                                                                    |

#### 2.2.10. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot (PROC14)

|                                                                                                              |   |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |   |                                                                    |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |   |                                                                    |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : | Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : | 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : | 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |   |                                                                    |
| Ilgums                                                                                                       | : | Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |   |                                                                    |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |   |                                                                    |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |   |                                                                    |
| Temperatūra                                                                                                  | : | Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |   |                                                                    |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |   |                                                                    |

#### 2.2.11. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

|                                             |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b> |  |  |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 % |  |  |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |

### 2.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

#### 2.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Formulēšana maisījumā (ERC2)

| Izplūdes veids | Izplūdes intensitāte | Noplūžu novērtēšanas metode |
|----------------|----------------------|-----------------------------|
| Augsne         |                      | CEPE SPERC 2.1b.v1          |
| ūdens          |                      | CEPE SPERC 2.1b.v1          |
| gaiss          |                      | CEPE SPERC 2.1b.v1          |

| Aizsardzības mērķis    | Paredzamā ekspozīcija        | RCR   |
|------------------------|------------------------------|-------|
| Saldūdens              | 0,0022 mg/l                  | 0,004 |
| Saldūdens sedimentieži | 0,011 mg/kg, sausais svars   | 0,004 |
| Jūras ūdens            | 0,0004 mg/l                  | 0,006 |
| Jūras sediments        | 0,00202 mg/kg, sausais svars | 0,006 |
| Augsne                 | 0,00127 mg/kg, sausais svars | 0,010 |

#### 2.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

| Iedarbības veids | Ietekme uz veselību | Iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                     | RCR |
|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |     |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg                                                |     |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|  |  |  |                        |  |
|--|--|--|------------------------|--|
|  |  |  | ķermeņa<br>svara/dienā |  |
|--|--|--|------------------------|--|

**2.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)**

| iedarbības veids               | ietekme uz veselību | iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,02 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 1,37 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,01 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,03 |

**2.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)**

| iedarbības veids               | ietekme uz veselību | iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,06 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,06 |

**2.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)**

| iedarbības veids | ietekme uz veselību | iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                      | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,10 |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 6,86 mg/kg<br>ķermeņa                                      | 0,04 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                |  |  |                                                |      |
|--------------------------------|--|--|------------------------------------------------|------|
|                                |  |  | svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |  |  |                                                | 0,14 |

### 2.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                    | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,70 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,09 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                          | 0,79 |

### 2.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                    | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,20 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,09 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                          | 0,29 |

### 2.3.8. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

| ledarbības veids | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                      | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,10 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                |            |            |                                                                         |      |
|--------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| dermāli                        | sistēmiska | Ilgtermiņa | 6,86 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,04 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |            |            |                                                                         | 0,14 |

### 2.3.9. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana) (PROC9)

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,10 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 6,86 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,04 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,14 |

### 2.3.10. Ekspozīcija uz strādniekiem: Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot (PROC14)

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,10 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 3,43 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,02 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,12 |

### 2.3.11. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

| ledarbības veids | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                  | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA | 0,10 |



## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                |            |            |                                                                         |      |
|--------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
|                                |            |            | Strādnieks v2.0)                                                        |      |
| dermāli                        | sistēmiska | Ilgtermiņa | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |            |            |                                                                         | 0,10 |

### 2.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Nav paredzams, ka vērtētās darba vides ekspozīcijas pārsniegtu DNEL, ja piemēro identificētā riska pārvaldības pasākumus.

Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi vai darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs.

Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus.

Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SpERC datu lapā.

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

## ES 3: Lietošana pārklājumos; Rūpniecisks lietojums (SU3).

## 3.1. Virsraksta iedaļa

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Iedarbības scenārija nosaukums | : Lietošana pārklājumos                               |
| Sistematizēts īss virsraksts   | : Lietošana pārklājumos; Rūpniecisks lietojums (SU3). |

| Vide       |                                                                                                                                                                                    |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1       | Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)                                                                      | ERC4   |
| Strādnieks |                                                                                                                                                                                    |        |
| PS 2       | Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.                                            | PROC1  |
| PS 3       | Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem                           | PROC2  |
| PS 4       | Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. | PROC3  |
| PS 5       | Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja                                                                                                                                     | PROC4  |
| PS 6       | Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos                                                                                                                            | PROC5  |
| PS 7       | Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām                                                                                                                                             | PROC7  |
| PS 8       | Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām                                                                                                                                             | PROC7  |
| PS 9       | Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās                                                                                     | PROC8a |
| PS 10      | Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās                                                                                            | PROC8b |
| PS 11      | Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)                                                                  | PROC9  |
| PS 12      | Uzklāšana ar rullīti vai otu                                                                                                                                                       | PROC10 |
| PS 13      | Produktu apstrāde, iemērcot un lejot                                                                                                                                               | PROC13 |
| PS 14      | Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot                                                                                                     | PROC14 |
| PS 15      | Lietošana laboratorijas reaģentu statusā                                                                                                                                           | PROC15 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### 3.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

#### 3.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                                                                                                                                                    | : Šķidrums                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ikdienas daudzums vienuviet                                                                                                                                                                                                                      | : 36000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Izplūdes tips                                                                                                                                                                                                                                    | : Nepārtraukta izplūde                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Noplūdes dienas                                                                                                                                                                                                                                  | : 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Attīrīt gaisā nonākošos izmešus.<br>Gaiss – minimālā efektivitāte 98 %                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) tips                                                                                                                                                                                                        | : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta                                                                                                                                                                                                                                                                |
| STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) tips                                                                                                                                                                                                        | : Teritorijā esošā notekūdeņu attīrīšanas iekārta                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Atkritumu apstrāde                                                                                                                                                                                                                               | : Bīstamo atkritumu sadedzināšana<br>Atkritumu ārējā apstrāde un iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem.<br>Atkritumu ārējā otrreizējā pārstrāde un reģenerācija ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem. |
| Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors                                                                                                                                                                                                        | : 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors                                                                                                                                                                                                      | : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Novietnēm jābūt izšļakstījumu plānam, lai nodrošinātu, ka adekvāti drošības pasākumi ir noteikti, lai samazinātu epizodisku izmešu ietekmi.<br>Tvaiku reģenerēšana (piem., adsorbēcija)<br>Ja netiek lietots, tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

**3.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)**

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

**3.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)**

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                 |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                      |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                       |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                         |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                 |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                 |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**3.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)**

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**3.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)**

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b> |            |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 % |            |
| Produkta fizikālais stāvoklis               | : Šķidrums |
| Tvaika spiediens                            | : 0,5 kPa  |
| Temperatūra                                 | : 20 °C    |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

### 3.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

### 3.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)

|                                             |
|---------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b> |
|---------------------------------------------|

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Veikt ventilētā kabīnē vai noslēgtā vietā ar nosūci.                                                         |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

## 3.2.8. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu</b>           |                                                                      |
| Lietot gāzmasku, kas atbilst standartam EN140.                                                               |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### 3.2.9. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

### 3.2.10. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                 |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                      |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                       |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                         |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                 |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                 |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                 |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                 |



## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**3.2.11. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana) (PROC9)**

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**3.2.12. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Uzklāšana ar rullīti vai otu (PROC10)**

|                                                                                                              |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                 |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                 |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                      |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                       |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                         |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                 |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

### 3.2.13. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

### 3.2.14. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot (PROC14)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums        |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 % |            |
| Produkta fizikālais stāvoklis               | : Šķidrums |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

### 3.2.15. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |

### 3.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

**3.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)**

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

| Aizsardzības mērķis    | Paredzamā ekspozīcija        | RCR |
|------------------------|------------------------------|-----|
| Saldūdens              | 0,002 mg/l                   |     |
| Saldūdens sedimentieži | 0,012 mg/kg, sausais svārs   |     |
| Jūras ūdens            | 0,0004 mg/l                  |     |
| Jūras sediments        | 0,0020 mg/kg, sausais svārs  |     |
| Augsne                 | 0,00124 mg/kg, sausais svārs |     |

### 3.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

| Iedarbības veids | Ietekme uz veselību | Iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                     | RCR |
|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |     |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svāra/dienā                      |     |

### 3.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

| Iedarbības veids            | Ietekme uz veselību | Iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,02 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 1,37 mg/kg<br>ķermeņa<br>svāra/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,01 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,03 |

### 3.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

| Iedarbības veids | Ietekme uz veselību | Iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                   | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA) | 0,06 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                |            |            |                                                                         |      |
|--------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
|                                |            |            | Strādnieks v2.0)                                                        |      |
| dermāli                        | sistēmiska | Ilgtermiņa | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |            |            |                                                                         | 0,06 |

### 3.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,10 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 6,86 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,04 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,14 |

### 3.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                    | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,10 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,09 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                          | 0,19 |

### 3.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)

| ledarbības veids | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                   | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA) | 0,10 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                             |            |            | Strādnieks v2.0)                                            |      |
|-----------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------|------|
| dermāli                     | sistēmiska | Ilgtermiņa | 2,14 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA Strādnieks v2.0) | 0,01 |
| kombinētie iedarbības veidi |            |            |                                                             | 0,11 |

### 3.3.8. Ekspozīcija uz strādniekiem: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)

| ledarbības veids            | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                        | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)         | 0,20 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 42,86 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA Strādnieks v2.0) | 0,28 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                              | 0,48 |

### 3.3.9. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

| ledarbības veids            | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                        | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)         | 0,20 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA Strādnieks v2.0) | 0,09 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                              | 0,29 |

### 3.3.10. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

| ledarbības veids | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija   | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup> | 0,10 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                |            |            |                                                                         |      |
|--------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
|                                |            |            | (ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)                                         |      |
| dermāli                        | sistēmiska | Ilgtermiņa | 6,86 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,04 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |            |            |                                                                         | 0,14 |

### 3.3.11. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana) (PROC9)

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,10 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 6,86 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,04 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,14 |

### 3.3.12. Ekspozīcija uz strādniekiem: Uzklāšana ar rullīti vai otu (PROC10)

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                    | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,20 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,43 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,18 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                          | 0,38 |

### 3.3.13. Ekspozīcija uz strādniekiem: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

| ledarbības veids | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija   | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup> | 0,20 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                             |            |            |                                                              |      |
|-----------------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------|------|
|                             |            |            | (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)                                 |      |
| dermāli                     | sistēmiska | Ilgtermiņa | 13,71 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA Strādnieks v2.0) | 0,09 |
| kombinētie iedarbības veidi |            |            |                                                              | 0,29 |

**3.3.14. Ekspozīcija uz strādniekiem: Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot (PROC14)**

| ledarbības veids            | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                       | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)        | 0,10 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 3,43 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA Strādnieks v2.0) | 0,02 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                             | 0,12 |

**3.3.15. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)**

| ledarbības veids            | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                       | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Strādnieks v2.0)        | 0,10 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                             | 0,10 |

**3.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās**

Nav paredzams, ka vērtētās darba vides ekspozīcijas pārsniegtu DNEL, ja piemēro identificētā riska pārvaldības pasākumus.



## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi vai darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs.

Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādējādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus.

Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SpERC datu lapā.

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

## ES 4: Lietošana pārklājumos; Profesionālie lietojumi (SU22).

## 4.1. Virsraksta iedaļa

|                                |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Iedarbības scenārija nosaukums | : Lietošana pārklājumos                                  |
| Sistematizēts īss virsraksts   | : Lietošana pārklājumos; Profesionālie lietojumi (SU22). |

| Vide       |                                                                                                                                                                                    |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1       | Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās)                                                                     | ERC8a  |
| Strādnieks |                                                                                                                                                                                    |        |
| PS 2       | Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.                                            | PROC1  |
| PS 3       | Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem                           | PROC2  |
| PS 4       | Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. | PROC3  |
| PS 5       | Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja                                                                                                                                     | PROC4  |
| PS 6       | Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos                                                                                                                            | PROC5  |
| PS 7       | Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos                                                                                                                            | PROC5  |
| PS 8       | Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās                                                                                     | PROC8a |
| PS 9       | Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās                                                                                            | PROC8b |
| PS 10      | Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas                                                                                                                                | PROC11 |
| PS 11      | Uzklāšana ar rullīti vai otu                                                                                                                                                       | PROC10 |
| PS 12      | Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas                                                                                                                                | PROC11 |
| PS 13      | Produktu apstrāde, iemērcot un lejot                                                                                                                                               | PROC13 |
| PS 14      | Lietošana laboratorijas reaģentu statusā                                                                                                                                           | PROC15 |
| PS 15      | Manuālas darbības, kas ietver saskari ar rokām                                                                                                                                     | PROC19 |

## 4.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

4.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                            | : Šķidrums                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ikdienas daudzums vienuviet                                                                              | : 5000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Izplūdes tips                                                                                            | : Nepārtraukta izplūde                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Noplūdes dienas                                                                                          | : 365                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu)                                                                     | : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips                                                                                                                                                                                                                                                           |
| STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu)                                                                     | : Teritorijā esošā notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Atkritumu apstrāde                                                                                       | : Bīstamo atkritumu sadedzināšana<br>Atkritumu ārējā apstrāde un iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem.<br>Atkritumu ārējā otrreizējā pārstrāde un reģenerācija ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem. |
| Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors                                                                | : 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors                                                              | : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**4.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)**

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                 |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                      |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                       |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                         |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                 |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**4.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)**

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**4.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)**

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b> |  |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 % |  |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**4.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)**

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### 4.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

### 4.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                 |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                      |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                       |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                         |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                 |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                 |
| Nodrošināt, ka darbība notiek ārpus telpām.                                                           |                                                                 |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

### 4.2.8. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

### 4.2.9. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

|                                                                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |            |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |            |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa  |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C    |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |            |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |   |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Ilgums                                                                                                       | : | Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |   |                                                                    |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |   |                                                                    |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |   |                                                                    |
| Temperatūra                                                                                                  | : | Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |   |                                                                    |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |   |                                                                    |

#### 4.2.10. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas (PROC11)

|                                                                                                              |   |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |   |                                                                    |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |   |                                                                    |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : | Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : | 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : | 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |   |                                                                    |
| Ilgums                                                                                                       | : | Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |   |                                                                    |
| Veikt ventilētā kabīnē vai noslēgtā vietā ar nosūci.                                                         |   |                                                                    |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |   |                                                                    |
| Temperatūra                                                                                                  | : | Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |   |                                                                    |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |   |                                                                    |

#### 4.2.11. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Uzklāšana ar rullīti vai otu (PROC10)

|                                             |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b> |  |  |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 % |  |  |



## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**4.2.12. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas (PROC11)**

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu</b>           |                                                                      |
| Lietot gāzmasku, kas atbilst standartam EN140.                                                               |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### 4.2.13. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

### 4.2.14. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### 4.2.15. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Manuālas darbības, kas ietver saskari ar rokām (PROC19)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu           |                                                                      |
| Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374.                                                      |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |

### 4.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

#### 4.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)

| Izplūdes veids | Izplūdes intensitāte | Noplūžu novērtēšanas metode |
|----------------|----------------------|-----------------------------|
| Augsne         |                      | ESVOC SPERC 8.3b.v1         |
| ūdens          |                      | ESVOC SPERC 8.3b.v1         |
| gaiss          |                      | ESVOC SPERC 8.3b.v1         |

| Aizsardzības mērķis    | Paredzamā ekspozīcija      | RCR   |
|------------------------|----------------------------|-------|
| Saldūdens              | 0,003 mg/l                 | 0,004 |
| Saldūdens sedimentieži | 0,014 mg/kg, sausais svārs | 0,004 |
| Jūras ūdens            | 0,0004 mg/l                | 0,007 |
| Jūras sediments        | 0,002 mg/kg, sausais svārs | 0,007 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|        |                            |       |
|--------|----------------------------|-------|
| Augsne | 0,001 mg/kg, sausais svars | 0,004 |
|--------|----------------------------|-------|

**4.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)**

| ledarbības veids | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                     | RCR |
|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |     |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā                      |     |

**4.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)**

| ledarbības veids            | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,10 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,01 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,11 |

**4.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)**

| ledarbības veids | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,06 |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie       |                     |                     |                                                                         | 0,06 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|
| iedarbības veidi |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|

### 4.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)

| iedarbības veids               | ietekme uz veselību | iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,20 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 6,86 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,04 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,24 |

### 4.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

| iedarbības veids               | ietekme uz veselību | iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                    | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,20 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,09 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                          | 0,29 |

### 4.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

| iedarbības veids | ietekme uz veselību | iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                    | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,20 |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,09 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                             |  |  |  |      |
|-----------------------------|--|--|--|------|
| kombinētie iedarbības veidi |  |  |  | 0,29 |
|-----------------------------|--|--|--|------|

**4.3.8. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)**

| ledarbības veids            | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                    | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,50 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,09 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                                          | 0,59 |

**4.3.9. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)**

| ledarbības veids            | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,20 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 6,86 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,04 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,24 |

**4.3.10. Ekspozīcija uz strādniekiem: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas (PROC11)**

| ledarbības veids | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                      | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,10 |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 2,14 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā                       | 0,01 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                |  |  |                                 |      |
|--------------------------------|--|--|---------------------------------|------|
|                                |  |  | (ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |  |  |                                 | 0,11 |

### 4.3.11. Ekspozīcija uz strādniekiem: Uzklāšana ar rullīti vai otu (PROC10)

| ledarbības veids               | letekme uz<br>veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā<br>ekspozīcija                                                 | RCR  |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska             | Ilgtermiņa          | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,50 |
| dermāli                        | sistēmiska             | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,18 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                        |                     |                                                                          | 0,68 |

### 4.3.12. Ekspozīcija uz strādniekiem: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas (PROC11)

| ledarbības veids               | letekme uz<br>veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā<br>ekspozīcija                                                  | RCR  |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska             | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)                | 0,20 |
| dermāli                        | sistēmiska             | Ilgtermiņa          | 107,14 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,70 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                        |                     |                                                                           | 0,90 |

### 4.3.13. Ekspozīcija uz strādniekiem: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

| ledarbības veids | letekme uz<br>veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā<br>ekspozīcija                                   | RCR  |
|------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska             | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,20 |
| dermāli          | sistēmiska             | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā                      | 0,09 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                             |  |  |                              |      |
|-----------------------------|--|--|------------------------------|------|
|                             |  |  | (ECETOC TRA Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie iedarbības veidi |  |  |                              | 0,29 |

## 4.3.14. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

| ledarbības veids            | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                          | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Strādnieks v2.0)        | 0,20 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg ķermeņa svara/dienā<br>(ECETOC TRA Strādnieks v2.0) | 0,09 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                                | 0,29 |

## 4.3.15. Ekspozīcija uz strādniekiem: Manuālas darbības, kas ietver saskari ar rokām (PROC19)

| ledarbības veids            | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                           | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Strādnieks v2.0)        | 0,50 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 28,29 mg/kg ķermeņa svara/dienā<br>(ECETOC TRA Strādnieks v2.0) | 0,18 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                                 | 0,69 |

## 4.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Nav paredzams, ka vērtētās darba vides ekspozīcijas pārsniegtu DNEL, ja piemēro identificētā riska pārvaldības pasākumus.

Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi vai darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs.

Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus.

Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SpERC datu lapā.



## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

## ES 5: Tīrīšana; Rūpniecisks lietojums (SU3).

## 5.1. Virsraksta iedaļa

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Iedarbības scenārija nosaukums | : Tīrīšana                               |
| Sistematizēts īss virsraksts   | : Tīrīšana; Rūpniecisks lietojums (SU3). |

| Vide       |                                                                                                                                                                                    |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1       | Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)                                                                      | ERC4   |
| Strādnieks |                                                                                                                                                                                    |        |
| PS 2       | Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.                                            | PROC1  |
| PS 3       | Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem                           | PROC2  |
| PS 4       | Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. | PROC3  |
| PS 5       | Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja                                                                                                                                     | PROC4  |
| PS 6       | Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām                                                                                                                                             | PROC7  |
| PS 7       | Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās                                                                                     | PROC8a |
| PS 8       | Uzklāšana ar rullīti vai otu                                                                                                                                                       | PROC10 |
| PS 9       | Produktu apstrāde, iemērcot un lejot                                                                                                                                               | PROC13 |

## 5.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

## 5.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums             |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                        |
| Ikdienas daudzums vienuviet                                                                           | : 5000 kg              |
| Izplūdes tips                                                                                         | : Nepārtraukta izplūde |
| Noplūdes dienas                                                                                       | : 20                   |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

| Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) :                                                                                                                                                                                                          | Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips                                                                                                                  |
| STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) :                                                                                                                                                                                                          | Teritorijā esošā notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips                                                                                                             |
| Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |
| Atkritumu apstrāde                                                                                                                                                                                                                              | : Bīstamo atkritumu sadedzināšana<br>Atkritumu ārējā apstrāde un iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem. |
| Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |
| Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors                                                                                                                                                                                                       | : 10                                                                                                                                                             |
| Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors                                                                                                                                                                                                     | : 100                                                                                                                                                            |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |
| Novietnēm jābūt izšļakstījumu plānam, lai nodrošinātu, ka adekvāti drošības pasākumi ir noteikti, lai samazinātu epizodisku izmešu ietekmi.<br>Tvaiku reģenerēšana (piem., adsorbcija)<br>Ja netiek lietots, tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas. |                                                                                                                                                                  |

**5.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)**

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                 |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                      |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                       |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                         |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                 |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                 |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                 |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                 |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides          |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatūras.                                                                                                |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |

**5.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)**

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**5.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)**

|                                                                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |            |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |            |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa  |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C    |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |            |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |   |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Ilgums                                                                                                       | : | Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |   |                                                                    |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |   |                                                                    |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |   |                                                                    |
| Temperatūra                                                                                                  | : | Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |   |                                                                    |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |   |                                                                    |

#### 5.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)

|                                                                                                              |   |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |   |                                                                    |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |   |                                                                    |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : | Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : | 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : | 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |   |                                                                    |
| Ilgums                                                                                                       | : | Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |   |                                                                    |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |   |                                                                    |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |   |                                                                    |
| Temperatūra                                                                                                  | : | Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |   |                                                                    |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |   |                                                                    |

#### 5.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)

|                                             |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b> |  |  |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 % |  |  |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                                        |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                          | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                                       | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                            | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b>           |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                                 | : Ekspozīcijas ilgums 240 min                                        |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                              |                                                                      |
| Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu ne mazāk par 3 līdz 5 reizēm stundā). |                                                                      |
| <b>Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu</b>                     |                                                                      |
| Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374.                                                                       |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                                     |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                            | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b>           |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                                     |                                                                      |

**5.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)**

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

**Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu**

Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts

### 5.2.8. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Uzklāšana ar rullīti vai otu (PROC10)

#### Produkta (izstrādājuma) raksturojums

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %

Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums

Tvaika spiediens : 0,5 kPa

Temperatūra : 20 °C

#### Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums

Ilgums : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas

#### Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi

Citi specifiski pasākumi nav identificēti.

#### Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai

Temperatūra : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras.

**Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu**

Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts

### 5.2.9. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

#### Produkta (izstrādājuma) raksturojums

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %

Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums

Tvaika spiediens : 0,5 kPa

Temperatūra : 20 °C

#### Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums

Ilgums : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas

#### Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi

Citi specifiski pasākumi nav identificēti.

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

### 5.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

#### 5.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

| Izplūdes veids | Izplūdes intensitāte | Noplūžu novērtēšanas metode |
|----------------|----------------------|-----------------------------|
| Augsne         |                      | ESVOC SPERC 4.4a.v1         |
| ūdens          |                      | ESVOC SPERC 4.4a.v1         |
| gaiss          |                      | ESVOC SPERC 4.4a.v1         |

| Aizsardzības mērķis    | Paredzamā ekspozīcija       | RCR   |
|------------------------|-----------------------------|-------|
| Saldūdens              | 0,0024 mg/l                 | 0,009 |
| Saldūdens sedimentieži | 0,0277 mg/kg, sausais svars | 0,009 |
| Jūras ūdens            | 0,0004 mg/l                 | 0,011 |
| Jūras sediments        | 0,0037 mg/kg, sausais svars | 0,011 |
| Augsne                 | 0,001 mg/kg, sausais svars  | 0,004 |

#### 5.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

| Iedarbības veids | Ietekme uz veselību | Iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                     | RCR |
|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |     |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā                      |     |

#### 5.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,02 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 1,37 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,01 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,03 |

**5.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)**

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,06 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,06 |

**5.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)**

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,10 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 6,86 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,04 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,14 |

**5.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)**



## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)             | 0,84 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 8,57 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,06 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,90 |

### 5.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                    | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,20 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,09 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                          | 0,29 |

### 5.3.8. Ekspozīcija uz strādniekiem: Uzklāšana ar rullīti vai otu (PROC10)

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                    | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,20 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,43 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,18 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                          | 0,38 |

### 5.3.9. Ekspozīcija uz strādniekiem: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                    | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,20 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,09 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                          | 0,29 |

### 5.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Nav paredzams, ka vērtētās darba vides ekspozīcijas pārsniegtu DNEL, ja piemēro identificētā riska pārvaldības pasākumus.

Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi vai darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs.

Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus.

Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SpERC datu lapā.

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

## ES 6: Tīrīšana; Profesionālie lietojumi (SU22).

## 6.1. Virsraksta iedaļa

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Iedarbības scenārija nosaukums | : Tīrīšana                                  |
| Sistematizēts īss virsraksts   | : Tīrīšana; Profesionālie lietojumi (SU22). |

| Vide       |                                                                                                                                                                                    |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1       | Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās)                                                                     | ERC8a  |
| Strādnieks |                                                                                                                                                                                    |        |
| PS 2       | Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.                                            | PROC1  |
| PS 3       | Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem                           | PROC2  |
| PS 4       | Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. | PROC3  |
| PS 5       | Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja                                                                                                                                     | PROC4  |
| PS 6       | Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās                                                                                     | PROC8a |
| PS 7       | Uzklāšana ar rullīti vai otu                                                                                                                                                       | PROC10 |
| PS 8       | Produktu apstrāde, iemērcot un lejot                                                                                                                                               | PROC13 |
| PS 9       | Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas                                                                                                                                | PROC11 |
| PS 10      | Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas                                                                                                                                | PROC11 |

## 6.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

## 6.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums             |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                        |
| Ikdienas daudzums vienuviet                                                                           | : 5000 kg              |
| Izplūdes tips                                                                                         | : Nepārtraukta izplūde |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noplūdes dienas                                                                                                                                                                                                                                 | : 20                                                                                                                                                             |
| <b>Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |
| STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) :                                                                                                                                                                                                          | Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips                                                                                                                  |
| STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) :                                                                                                                                                                                                          | Teritorijā esošā notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips                                                                                                             |
| <b>Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |
| Atkritumu apstrāde                                                                                                                                                                                                                              | : Bīstamo atkritumu sadedzināšana<br>Atkritumu ārējā apstrāde un iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem. |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
| Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors                                                                                                                                                                                                       | : 10                                                                                                                                                             |
| Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors                                                                                                                                                                                                     | : 100                                                                                                                                                            |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |
| Novietnēm jābūt izšļakstījumu plānam, lai nodrošinātu, ka adekvāti drošības pasākumi ir noteikti, lai samazinātu epizodisku izmešu ietekmi.<br>Tvaiku reģenerēšana (piem., adsorbcija)<br>Ja netiek lietots, tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas. |                                                                                                                                                                  |

**6.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)**

|                                                                                                              |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                 |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                 |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                      |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                       |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                         |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                 |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                 |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                 |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**6.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)**

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                                   |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

**6.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)**

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b> |            |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 % |            |
| Produkta fizikālais stāvoklis               | : Šķidrums |
| Tvaika spiediens                            | : 0,5 kPa  |
| Temperatūra                                 | : 20 °C    |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

**6.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)**

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

**6.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)**

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Nodrošināt, ka darbība notiek ārpus telpām.                                                           |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

## 6.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Uzklāšana ar rullīti vai otu (PROC10)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts

### 6.2.8. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                           |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                              |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                    |                                                                      |
| Citi specifiski pasākumi nav identificēti.                                                            |                                                                      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                           | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                    |                                                                      |

### 6.2.9. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas (PROC11)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                                  |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                           |                                                                 |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                         | : Šķidrums                                                      |
| Tvaika spiediens                                                                                                      | : 0,5 kPa                                                       |
| Temperatūra                                                                                                           | : 20 °C                                                         |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums                 |                                                                 |
| Ilgums                                                                                                                | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas |
| Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi                                                                    |                                                                 |
| Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu uzraudzību pakļauto ventilāciju (nomainot gaisu 10 līdz 15 reizes stundā). |                                                                 |



## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu</b>           |                                                                      |
| Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374.                                                             |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

#### 6.2.10. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas (PROC11)

|                                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkta (izstrādājuma) raksturojums</b>                                                                  |                                                                      |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %                                                                  |                                                                      |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                                | : Šķidrums                                                           |
| Tvaika spiediens                                                                                             | : 0,5 kPa                                                            |
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                              |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                      |
| Ilgums                                                                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas      |
| <b>Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi</b>                                                    |                                                                      |
| Nodrošināt, ka darbība notiek ārpus telpām.                                                                  |                                                                      |
| <b>Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu</b>           |                                                                      |
| Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374.                                                             |                                                                      |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                      |
| Temperatūra                                                                                                  | : Tiek pieņemts, ka lieto ne vairāk kā 20°C virs vides temperatūras. |
| <b>Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu</b> |                                                                      |
| Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts                           |                                                                      |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

### 6.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

**6.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)**

| Izplūdes veids | Izplūdes intensitāte | Noplūžu novērtēšanas metode |
|----------------|----------------------|-----------------------------|
| Augsne         |                      | ESVOC SPERC 8.4b.v1         |
| ūdens          |                      | ESVOC SPERC 8.4b.v1         |
| gaiss          |                      | ESVOC SPERC 8.4b.v1         |

| Aizsardzības mērķis    | Paredzamā ekspozīcija       | RCR   |
|------------------------|-----------------------------|-------|
| Saldūdens              | 0,0022 mg/l                 | 0,004 |
| Saldūdens sedimentieži | 0,0114 mg/kg, sausais svars | 0,004 |
| Jūras ūdens            | 0,0004 mg/l                 | 0,006 |
| Jūras sediments        | 0,0020 mg/kg, sausais svars | 0,006 |
| Augsne                 | 0,001 mg/kg, sausais svars  | 0,003 |

**6.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)**

| Iedarbības veids | Ietekme uz veselību | Iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                     | RCR |
|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |     |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā                      |     |

**6.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)**

| Iedarbības veids | Ietekme uz veselību | Iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,10 |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,01 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

|                             |  |  |  |      |
|-----------------------------|--|--|--|------|
| kombinētie iedarbības veidi |  |  |  | 0,11 |
|-----------------------------|--|--|--|------|

**6.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)**

| ledarbības veids            | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,06 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,34 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,06 |

**6.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)**

| ledarbības veids            | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                   | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,20 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 6,86 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,04 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                                                                         | 0,24 |

**6.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)**

| ledarbības veids | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                      | RCR  |
|------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 96,40 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,35 |
| dermāli          | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā                      | 0,09 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                |  |  |                                 |      |
|--------------------------------|--|--|---------------------------------|------|
|                                |  |  | (ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |  |  |                                 | 0,44 |

### 6.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Uzklāšana ar rullīti vai otu (PROC10)

| ledarbības veids               | letekme uz<br>veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā<br>ekspozīcija                                                 | RCR  |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska             | Ilgtermiņa          | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,50 |
| dermāli                        | sistēmiska             | Ilgtermiņa          | 27,43 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,18 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                        |                     |                                                                          | 0,68 |

### 6.3.8. Ekspozīcija uz strādniekiem: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

| ledarbības veids               | letekme uz<br>veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā<br>ekspozīcija                                                 | RCR  |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska             | Ilgtermiņa          | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)               | 0,20 |
| dermāli                        | sistēmiska             | Ilgtermiņa          | 13,71 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,09 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                        |                     |                                                                          | 0,29 |

### 6.3.9. Ekspozīcija uz strādniekiem: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas (PROC11)

| ledarbības veids | letekme uz<br>veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā<br>ekspozīcija                                    | RCR  |
|------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas      | sistēmiska             | Ilgtermiņa          | 165,25 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,60 |
| dermāli          | sistēmiska             | Ilgtermiņa          | 21,43 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā                       | 0,14 |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                |  |  |                                 |      |
|--------------------------------|--|--|---------------------------------|------|
|                                |  |  | (ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) |      |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |  |  |                                 | 0,74 |

### 6.3.10. Ekspozīcija uz strādniekiem: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas (PROC11)

| ledarbības veids               | letekme uz veselību | ledarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija                                                    | RCR  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| inhalācijas                    | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0)              | 0,84 |
| dermāli                        | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 21,43 mg/kg<br>ķermeņa<br>svara/dienā<br>(ECETOC TRA<br>Strādnieks v2.0) | 0,14 |
| kombinētie<br>iedarbības veidi |                     |                     |                                                                          | 0,98 |

### 6.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Nav paredzams, ka vērtētās darba vides ekspozīcijas pārsniegtu DNEL, ja piemēro identificētā riska pārvaldības pasākumus.

Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi vai darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs.

Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus.

Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SpERC datu lapā.

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

### ES 7: Lietošana pārklājumos; Patēriņa lietojumi (SU21).

#### 7.1. Virsraksta iedaļa

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Iedarbības scenārija nosaukums</b> | : Lietošana pārklājumos                             |
| <b>Sistematizēts īss virsraksts</b>   | : Lietošana pārklājumos; Patēriņa lietojumi (SU21). |

| Vide        |                                                                                                                |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>PS 1</b> | Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) | ERC8a |
| Patērētājs  |                                                                                                                |       |
| <b>PS 2</b> | Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi                                           | PC9a  |
| <b>PS 3</b> | Tinte un toneri                                                                                                | PC18  |

#### 7.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

##### 7.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                     |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                            | : Šķidrums                                                                                                                    |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums    |                                                                                                                               |
| Ikdienas daudzums vienuviet                                                                              | : 0,52 kg                                                                                                                     |
| Izplūdes tips                                                                                            | : Nepārtraukta izplūde                                                                                                        |
| Noplūdes dienas                                                                                          | : 365                                                                                                                         |
| Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus) |                                                                                                                               |
| Atkritumu apstrāde                                                                                       | : Atkritumu ārējā apstrāde un iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem. |
| Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai                                                   |                                                                                                                               |
| Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors                                                                | : 10                                                                                                                          |
| Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors                                                              | : 100                                                                                                                         |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### 7.2.2. Iedarbības uz patērētāju kontrole: Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi (PC9a)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 10 %                                                            |                                                                     |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                          |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 10 Pa                                                             |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                             |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                     |
| Daudzums, ko lieto vienai reizei                                                                      | : 10 kg                                                             |
| Ilgums                                                                                                | : 132 min                                                           |
| Lietošanas biežums                                                                                    | : 1 lietošanas dienā                                                |
| Citi apstākļi, kas ietekmē patērētāju pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                     |
| Telpas izmēri                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                                 |
| Ventilācijas pakāpe                                                                                   | : Ietver lietošanu tipiskas mājsaimniecības ventilēšanas apstākļos. |

### 7.2.3. Iedarbības uz patērētāju kontrole: Tinte un toneri (PC18)

| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 10 %                                                            |                                                                     |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums                                                          |
| Tvaika spiediens                                                                                      | : 10 Pa                                                             |
| Temperatūra                                                                                           | : 20 °C                                                             |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |                                                                     |
| Daudzums, ko lieto vienai reizei                                                                      | : 0,04 kg                                                           |
| Ilgums                                                                                                | : 30 min                                                            |
| Citi apstākļi, kas ietekmē patērētāju pakļaušanu iedarbībai                                           |                                                                     |
| Telpas izmēri                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                                 |
| Ventilācijas pakāpe                                                                                   | : Ietver lietošanu tipiskas mājsaimniecības ventilēšanas apstākļos. |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### 7.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

**7.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)**

| Izplūdes veids | Izplūdes intensitāte | Noplūžu novērtēšanas metode |
|----------------|----------------------|-----------------------------|
| Augsne         |                      | ESVOC SPERC 8.3c.v1         |
| ūdens          |                      | ESVOC SPERC 8.3c.v1         |
| gaiss          |                      | ESVOC SPERC 8.3c.v1         |

| Aizsardzības mērķis    | Paredzamā ekspozīcija       | RCR   |
|------------------------|-----------------------------|-------|
| Saldūdens              | 0,0023 mg/l                 | 0,004 |
| Saldūdens sedimentieži | 0,0116 mg/kg, sausais svars | 0,004 |
| Jūras ūdens            | 0,0004 mg/l                 | 0,007 |
| Jūras sediments        | 0,0021 mg/kg, sausais svars | 0,007 |
| Augsne                 | 0,001 mg/kg, sausais svars  | 0,003 |

**7.3.2. Ekspozīcija uz patērētāju: Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi (PC9a)**

| Iedarbības veids            | Ietekme uz veselību | Iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija       | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 6,83 mg/m <sup>3</sup>      | 0,60 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 6 mg/kg ķermeņa svara/dienā | 0,11 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                             | 0,70 |

**7.3.3. Ekspozīcija uz patērētāju: Tinte un toneri (PC18)**

| Iedarbības veids            | Ietekme uz veselību | Iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija         | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,181 mg/m <sup>3</sup>       | 0,02 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 7,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā | 0,14 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                               | 0,16 |



## **DISPERBYK-2050**

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### **7.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās**

Nav paredzams, ka vērtētās darba vides ekspozīcijas pārsniegtu DNEL, ja piemēro identificētā riska pārvaldības pasākumus.

Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi vai darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs.

Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus.

Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SpERC datu lapā.

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0

SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024

Izdrukas datums 13.05.2025

## ES 8: Tīrīšana; Patēriņa lietojumi (SU21).

## 8.1. Virsraksta iedaļa

|                                |                                                                                                                |   |                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Iedarbības scenārija nosaukums |                                                                                                                | : | Tīrīšana                             |
| Sistematizēts īss virsraksts   |                                                                                                                | : | Tīrīšana; Patēriņa lietojumi (SU21). |
| Vide                           |                                                                                                                |   |                                      |
| PS 1                           | Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) |   | ERC8a                                |
| Patērētājs                     |                                                                                                                |   |                                      |
| PS 2                           | Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi                                                                               |   | PC35                                 |

## 8.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

## 8.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)

|                                                                                                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Produkta (izstrādājuma) raksturojums                                                                  |            |
| Produkta fizikālais stāvoklis                                                                         | : Šķidrums |
| Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums |            |
| Ikdienas daudzums vienuviet                                                                           | : 0,27 kg  |
| Noplūdes dienas                                                                                       | : 365      |
| Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai                                                |            |
| Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors                                                             | : 10       |
| Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors                                                           | : 100      |

## 8.2.2. Iedarbības uz patērētāju kontrole: Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi (PC35)

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Produkta (izstrādājuma) raksturojums       |            |
| Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 10 % |            |
| Produkta fizikālais stāvoklis              | : Šķidrums |
| Tvaika spiediens                           | : 10 Pa    |

## DISPERBYK-2050

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Temperatūra                                                                                                  | : 20 °C                                                             |
| <b>Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums</b> |                                                                     |
| Daudzums, ko lieto vienai reizei                                                                             | : 0,016 kg                                                          |
| Ilgums                                                                                                       | : 60 min                                                            |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē patērētāju pakļaušanu iedarbībai</b>                                           |                                                                     |
| Telpas izmēri                                                                                                | : 15 m <sup>3</sup>                                                 |
| Ventilācijas pakāpe                                                                                          | : Ietver lietošanu tipiskas mājsaimniecības ventilēšanas apstākļos. |

### 8.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

**8.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)**

| Izplūdes veids | Izplūdes intensitāte | Noplūžu novērtēšanas metode |
|----------------|----------------------|-----------------------------|
| Augsne         |                      | ESVOC SPERC 8.4c.v1         |
| ūdens          |                      | ESVOC SPERC 8.4c.v1         |
| gaiss          |                      | ESVOC SPERC 8.4c.v1         |

| Aizsardzības mērķis    | Paredzamā ekspozīcija       | RCR   |
|------------------------|-----------------------------|-------|
| Saldūdens              | 0,0022 mg/l                 | 0,004 |
| Saldūdens sedimentieži | 0,011 mg/kg, sausais svars  | 0,004 |
| Jūras ūdens            | 0,00039 mg/l                | 0,006 |
| Jūras sediments        | 0,0020 mg/kg, sausais svars | 0,006 |
| Augsne                 | 0,001 mg/kg, sausais svars  | 0,003 |

### 8.3.2. Ekspozīcija uz patērētāju: Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi (PC35)

| Iedarbības veids            | Ietekme uz veselību | Iedarbības rādītājs | Paredzamā ekspozīcija         | RCR  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|------|
| inhalācijas                 | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 0,181 mg/m <sup>3</sup>       | 0,02 |
| dermāli                     | sistēmiska          | Ilgtermiņa          | 7,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā | 0,14 |
| kombinētie iedarbības veidi |                     |                     |                               | 0,16 |

## **DISPERBYK-2050**

Versija 11.0  
SDB\_LV

Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Pēdējās izlaides datums: 16.02.2024  
Izdrukas datums 13.05.2025

### **8.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās**

Nav paredzams, ka vērtētās darba vides ekspozīcijas pārsniegtu DNEL, ja piemēro identificētā riska pārvaldības pasākumus.

Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi vai darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs.

Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādējādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus.

Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SpERC datu lapā.