

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : DISPERBYK-181  
UFI : 2MP0-V0MJ-100J-RU4W  
Produktkod : 000000000000101113

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Wetting & Dispersing Additive

#### 1.3 Närmare uppgifter om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefon : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735  
  
Uppgifter : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
E-postadress : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 8 566 42573 (Svensk och Engelsk)  
+44 1235 239670 (All languages)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 3  
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet  
H226: Brandfarlig vätska och ånga.  
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord        | : | Varning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Faroangivelser   | : | H226 Brandfarlig vätska och ånga.<br>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skyddsangivelser | : | <b>Förebyggande:</b><br>P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.<br>P261 Undvik att inandas dimma och ångor.<br><b>Åtgärder:</b><br>P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.<br>P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.<br>P370 + P378 Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.<br><b>Förvaring:</b><br>P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats.<br>Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. |

### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Solution of an alkylolammonium salt of a polyfunctional polymer

#### Beståndsdelar

| Kemiskt namn               | CAS-nr.<br>EG-nr.<br>INDEX-nr<br>Registreringsnummer | Klassificering                        | Koncentration<br>(% w/w) |
|----------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 2-metoxi-1-metyletylacetat | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29            | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 | >= 12,5 - < 20           |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                     |                                           |                                                                     |             |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1-metoxi-2-propanol | 107-98-2<br>203-539-1<br>01-2119457435-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrala<br>nervsystemet) | >= 7 - < 10 |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

---

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.  
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.  
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
- Vid inandning : Sök läkare efter betydande exponering.  
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
- Vid hudkontakt : Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.  
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
- Vid ögonkontakt : Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.  
Ta ur kontaktlinser.  
Skydda oskadat öga.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.  
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Ingen information tillgänglig.
- Risker : Ingen information tillgänglig.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Ingen information tillgänglig.

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Alkoholbeständigt skum  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver
- Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider  
Kväveoxider (NOx)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.  
På grund av säkerhetsskäl i händelse av brand skall behållare lagras åtskilda i slutna utrymmen.  
Använd finfördelat vatten för att kyla ner helt stängda behållare.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Avlägsna alla antändningskällor.  
Evakuera personal till säkra platser.  
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., För personligt skydd se avsnitt 8.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik att aerosol bildas.  
Andas inte in ångor/damm.  
För personligt skydd se avsnitt 8.

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

Råd för skydd mot brand och explosion : Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.  
Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck.  
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.  
Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor).  
Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Rökning förbjuden. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.

Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

| Beståndsdelar              | CAS-nr.                                                                                      | Värdesort (Exponeringssätt) | Kontrollparametrar               | Grundval   |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------|
| 2-metoxi-1-metyletylacetat | 108-65-6                                                                                     | TWA                         | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                            | Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa |                             |                                  |            |
|                            |                                                                                              | STEL                        | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                            | Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa |                             |                                  |            |
|                            |                                                                                              | NGV                         | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | SE AFS     |
|                            | Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.                                  |                             |                                  |            |
|                            |                                                                                              | KGV                         | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | SE AFS     |
|                            | Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.                                  |                             |                                  |            |
| 1-metoxi-2-propanol        | 107-98-2                                                                                     | TWA                         | 100 ppm<br>375 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                            | Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa |                             |                                  |            |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|  |                                                                                              |      |                                  |            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|------------|
|  |                                                                                              | STEL | 150 ppm<br>568 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|  | Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa |      |                                  |            |
|  |                                                                                              | NGV  | 50 ppm<br>190 mg/m <sup>3</sup>  | SE AFS     |
|  | Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.                                  |      |                                  |            |
|  |                                                                                              | KGV  | 150 ppm<br>568 mg/m <sup>3</sup> | SE AFS     |
|  | Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.                                  |      |                                  |            |

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

| Ämnets namn                | Användningsområde | Exponeringsväg | Potentiella hälsoeffekter      | Värde                   |
|----------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| 2-metoxi-1-metyletylacetat | Arbetstagare      | Hudkontakt     | Långtids - systemiska effekter | 796 mg/kg               |
|                            | Arbetstagare      | Inandning      | Långtids - systemiska effekter | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Konsumenter       | Hudkontakt     | Långtids - systemiska effekter | 320 mg/kg               |
|                            | Konsumenter       | Inandning      | Långtids - systemiska effekter | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
|                            | Konsumenter       | Förtäring      | Långtids - systemiska effekter | 36 mg/kg                |
| Propylene glycol           | Arbetstagare      | Inandning      | Akut - lokala effekter         | 550 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Konsumenter       | Inandning      | Akut - lokala effekter         | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
|                            | Konsumenter       | Inandning      | Långtids - lokala effekter     | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
|                            | Arbetstagare      | Inandning      | Långtids - lokala effekter     | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
|                            | Konsumenter       | Inandning      | Långtids - systemiska effekter | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
|                            | Arbetstagare      | Inandning      | Långtids - systemiska effekter | 168 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Arbetstagare      | Inandning      | Akut - lokala effekter         | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Arbetstagare      | Hudkontakt     | Långtids - systemiska effekter | 50,6 mg/kg              |
|                            | Arbetstagare      | Inandning      | Långtids - systemiska effekter | 369 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1-metoxi-2-propanol        | Konsumenter       | Hudkontakt     | Långtids - systemiska effekter | 18,1 mg/kg              |
|                            | Konsumenter       | Inandning      | Långtids - systemiska effekter | 43,9 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Konsumenter       | Förtäring      | Långtids - systemiska effekter | 3,3 mg/kg               |
|                            | Konsumenter       | Förtäring      | Långtids - systemiska effekter | 3,3 mg/kg               |

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

| Ämnets namn                | Miljö (-avsnitt)      | Värde       |
|----------------------------|-----------------------|-------------|
| 2-metoxi-1-metyletylacetat | Sötvatten             | 0,635 mg/l  |
|                            | Havsvatten            | 0,0635 mg/l |
|                            | Intermittenta utsläpp | 6,35 mg/l   |
|                            | Reningsverk           | 100 mg/l    |
|                            | Sötvattenssediment    | 3,29 mg/kg  |
|                            | Havssediment          | 0,329 mg/kg |

## DISPERBYK-181

Version 8.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum 21.01.2025

|                     |                       |            |
|---------------------|-----------------------|------------|
|                     | Jord                  | 0,29 mg/kg |
| Propylene glycol    | Sötvatten             | 260 mg/l   |
|                     | Intermittenta utsläpp | 183 mg/l   |
|                     | Havsvatten            | 26 mg/l    |
|                     | Sötvattenssediment    | 572 mg/kg  |
|                     | Havssediment          | 57,2 mg/kg |
|                     | Jord                  | 50 mg/kg   |
|                     | Reningsverk           | 20000 mg/l |
| 1-metoxi-2-propanol | Sötvatten             | 10 mg/l    |
|                     | Havsvatten            | 1 mg/l     |
|                     | Intermittenta utsläpp | 100 mg/l   |
|                     | Reningsverk           | 100 mg/l   |
|                     | Sötvattenssediment    | 41,6 mg/kg |
|                     | Havssediment          | 4,17 mg/kg |
|                     | Jord                  | 2,47 mg/kg |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten  
Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

Material : butylgummi  
Genombrottstid : > 480 min  
Handsktjocklek : 0,7 mm

Anmärkning : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd : Ogenomtränglig klädsel  
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

Andningsskydd : Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska  
Färg : ljusgul  
Lukt : obetydlig  
Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

Smältpunkt/smältpunktsintervall : < 0 °C  
Metod: derived

Begynnelsekokpunkt : 120,00 °C  
Metod: derived

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                |   |                                                                           |
|------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns   | : | 12,00 %(V)                                                                |
| Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns | : | 1,00 %(V)                                                                 |
| Flampunkt                                      | : | 46,00 °C<br>Metod: 48 (Abel-Pensky)                                       |
| Självantändningstemperatur                     | : | > 200,00 °C<br>Metod: DIN 51794                                           |
| Sönderfallstemperatur                          | : | Ingen tillgänglig data                                                    |
| pH-värde                                       | : | 6 (20 °C)<br>Koncentration: 1 %<br>Metod: Universal pH-value indicator    |
| Viskositet                                     |   |                                                                           |
| Viskositet, dynamisk                           | : | Ingen tillgänglig data                                                    |
| Viskositet, kinematisk                         | : | Ingen tillgänglig data                                                    |
| Löslighet                                      |   |                                                                           |
| Löslighet i vatten                             | : | fullständigt blandbar                                                     |
| Löslighet i andra lösningsmedel                | : | Ingen tillgänglig data                                                    |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten       | : | Ingen tillgänglig data                                                    |
| Ångtryck                                       | : | 5 hPa (20,00 °C)<br>Metod: derived                                        |
| Relativ densitet                               | : | Ingen tillgänglig data                                                    |
| Densitet                                       | : | 1,0400 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Metod: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Bulkdensitet                                   | : | Inte tillämpligt                                                          |
| Relativ ångdensitet                            | : | Ingen tillgänglig data                                                    |

### 9.2 Annan information

|                          |   |                          |
|--------------------------|---|--------------------------|
| Brandfarlighet (vätskor) | : | Understödjer förbränning |
| Avdunstningshastighet    | : | Ingen tillgänglig data   |
| Ytspänning               | : | 34,4 mN/m                |

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.  
Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

##### Beståndsdelar:

#### 2-metoxi-1-metyletylacetat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
GLP: ja

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

#### 1-metoxi-2-propanol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 4.016 mg/kg  
Metod: EU-direktiv 92/69/EEC B.1 Akut toxicitet (Oral)  
GLP: ja

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane och hona): > 2.000 mg/kg  
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.3.  
GLP: ja

#### Frätande/irriterande på huden

##### Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### **Beståndsdelar:**

#### **2-metoxi-1-metyletylacetat:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Ingen hudirritation  
GLP : ja

#### **1-metoxi-2-propanol:**

Arter : Kanin  
Metod : Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.4.  
Resultat : Ingen hudirritation  
GLP : ja

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

### **Beståndsdelar:**

#### **2-metoxi-1-metyletylacetat:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Ingen ögonirritation  
GLP : ja

#### **1-metoxi-2-propanol:**

Arter : Kanin  
Metod : Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.5.  
Resultat : Ingen ögonirritation  
GLP : ja

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

### **Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### **Beståndsdelar:**

#### **2-metoxi-1-metyletylacetat:**

Arter : Marsvin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat : Ej hudsensibiliserare.  
GLP : ja

#### **1-metoxi-2-propanol:**

Testtyp : Maximeringstest  
Exponeringsväg : Hud  
Arter : Marsvin  
Metod : Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.6.  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

GLP : ja

### Mutagenitet i könsceller

**Produkt:**

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### Cancerogenitet

**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### Reproduktionstoxicitet

**Produkt:**

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på  
fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### Beståndsdelar:

#### 2-metoxi-1-metyletylacetat:

Bedömning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### Toxicitet vid upprepad dosering

**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### Aspirationstoxicitet

**Produkt:**

Ingen tillgänglig data

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 11.2 Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

#### Ytterligare information

**Produkt:**

Anmärkning : Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.  
Koncentrationer avsevärt högre än HGV-värdet kan verka bedövande.  
Lösningsmedel kan avfetta huden.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Produkt:**

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:**

**2-metoxi-1-metyletylacetat:**

Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): 100 - 180 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
GLP: nej

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
GLP: nej

**1-metoxi-2-propanol:**

Fisktoxicitet : LC50 (Leuciscus idus (gulldid)): 6.812 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: DIN 38412  
GLP: nej

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Produkt:**

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:**

**2-metoxi-1-metyletylacetat:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F  
GLP: ja

**1-metoxi-2-propanol:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301  
GLP: ja

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Produkt:**

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:**

**2-metoxi-1-metyletylacetat:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH-värde: 6,8  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117  
GLP: ja

**1-metoxi-2-propanol:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 0,37 (20 °C)  
pH-värde: 6,8  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117  
GLP: Ingen information tillgänglig.

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

---

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Töm inte avfall i avloppet.  
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.  
Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Avfallshandtera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.  
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.

---

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR : BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

RID : BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

IATA : Flammable liquid, n.o.s.  
(1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

#### 14.3 Faroklass för transport

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 14.4 Förpackningsgrupp

#### ADR

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : F1  
Farlighetsnummer : 30  
Etiketter : 3  
Tunnel-restrik-tionskod : D/E

#### RID

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : F1  
Farlighetsnummer : 30  
Etiketter : 3

#### IMDG

Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : 3  
EmS Kod : F-E, S-E  
Anmärkning : IMDG Code segregation group - none

#### IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 366  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Flammable Liquids

#### IATA (Passagerare)

Packinstruktion : 355  
(passagerarflyg)  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y344  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Flammable Liquids

### 14.5 Miljöfaror

#### ADR

Miljöfarlig : nej

#### RID

Miljöfarlig : nej

#### IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Produkten innehåller inga ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). med egenskaper för stor oro (EG-

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).  
: Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen. P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt

### AVSNITT 16: Annan information

De poster, där relevanta ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

#### Fullständig text på H-Angivelser

H226 : Brandfarlig vätska och ånga.  
H336 : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Flam. Liq. : Brandfarliga vätskor  
STOT SE : Specifik organototoxicitet - enstaka exponering  
2000/39/EC : Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden  
SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista  
2000/39/EC / TWA : Gränsvärden - åtta timmar  
2000/39/EC / STEL : Gränsvärden - Kort exponering  
SE AFS / NGV : Nivågränsvärde  
SE AFS / KGV : Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR -

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECL - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

#### Blandningens klassificering:

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| STOT SE 3    | H336 |

#### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning  
Beräkningsmetod

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV

## **DISPERBYK-181**

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### **Tillägg: Exponeringsscenarier**

#### **Innehållsförteckning**

| <b>Nummer</b> | <b>Titel</b>                                                                            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ES 1</b>   | Processhjälpmedel; Industriella användningar (SU3).                                     |
| <b>ES 2</b>   | Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar; Industriella användningar (SU3). |
| <b>ES 3</b>   | Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).                             |
| <b>ES 4</b>   | Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).                            |
| <b>ES 5</b>   | Rengöring; Industriella användningar (SU3).                                             |
| <b>ES 6</b>   | Rengöring; Yrkesmässiga användningar (SU22).                                            |
| <b>ES 7</b>   | Användning i beläggningar; Konsumentanvändningar (SU21).                                |
| <b>ES 8</b>   | Rengöring; Konsumentanvändningar (SU21).                                                |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### ES 1: Processhjälpmedel; Industriella användningar (SU3).

#### 1.1. Rubriksektion

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Exponeringsscenarios namn | : Processhjälpmedel                                   |
| Strukturerad kort rubrik  | : Processhjälpmedel; Industriella användningar (SU3). |

| Miljö    |                                                                                                                                                                                     |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| BS 1     | Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)                                                                                   | ERC4   |
| Arbetare |                                                                                                                                                                                     |        |
| BS 2     | Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden                                      | PROC1  |
| BS 3     | Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden                      | PROC2  |
| BS 4     | Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden | PROC3  |
| BS 5     | Kemisk produktion med möjlighet till exponering                                                                                                                                     | PROC4  |
| BS 6     | Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål                                      | PROC8a |
| BS 7     | Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar                                                                                               | PROC8b |
| BS 8     | Användning som laboratoriereagens                                                                                                                                                   | PROC15 |

#### 1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

##### 1.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                         |
| Daglig mängd per anläggning                                                                 | : 2200 kg               |
| Typ av utsläpp                                                                              | : Kontinuerligt utsläpp |
| Utsläppsdagar                                                                               | : 300                   |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Behandla utsläpp i luft.<br>Luft - minimieffektivitet av 87,3 %                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
| Typ av avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                                                                    | : Kommunal reningsanläggning                                                                                          |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                       |
| Avfallsbehandling                                                                                                                                                                                                                                                            | : Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med lokala bestämmelser.<br>Förbränning av farligt avfall |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |
| Spädningsfaktor i lokalt sötvatten                                                                                                                                                                                                                                           | : 10                                                                                                                  |
| Spädningsfaktor i lokalt havsvatten                                                                                                                                                                                                                                          | : 100                                                                                                                 |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |
| Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan från tillfälliga utsläpp.<br>Återvinning av ångor (t.ex. adsorption)<br>Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används. |                                                                                                                       |

### 1.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                          |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                 |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                  |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                          |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar        |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                          |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                          |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                          |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| omgivningstemperaturen.                                                                   |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b> |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                |

### 1.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 1.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

|                                                                                                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |           |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |           |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska  |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C   |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |           |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Varaktighet                                                                               | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                             |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                               |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                              |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b> |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                |                                                                                  |

### 1.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 1.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b> |
|---------------------------------------|

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 1.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Rengör överföringsledningar före nerkoppling.                                                      |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 1.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |

### 1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 1.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

| Utsläppsväg | Utsläppshastighet | Metod för bedömning av utsläpp |
|-------------|-------------------|--------------------------------|
| Jord        |                   | ESVOC SPERC 4.20.v1            |
| vatten      |                   | ESVOC SPERC 4.20.v1            |
| luft        |                   | ESVOC SPERC 4.20.v1            |

| Skyddsmål         | Exponeringsuppskattning | RCR   |
|-------------------|-------------------------|-------|
| Sötvatten         | 0,0022 mg/l             | 0,004 |
| Sötvattensediment | 0,0114 mg/kg torrvt     | 0,004 |
| Havsvatten        | 0,0004 mg/l             | 0,006 |
| Havssediment      | 0,0020 mg/kg torrvt     | 0,006 |
| Jord              | 0,00127 mg/kg torrvt    | 0,005 |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 1.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                 | RCR |
|----------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) |     |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag                                       |     |

### 1.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                 | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,02 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 1,37 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)      | 0,01 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                         | 0,03 |

### 1.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,06 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       |      |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,06 |

### 1.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|----------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                   |           |          |                                                    |      |
|-------------------|-----------|----------|----------------------------------------------------|------|
| Hud               | systemisk | Långtids | 6,86 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,04 |
| kombinerade vägar |           |          |                                                    | 0,14 |

### 1.3.6. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,29 |

### 1.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 6,86 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,04 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,14 |

### 1.3.8. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                 | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)      |      |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                         | 0,10 |

## **DISPERBYK-181**

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

---

### **1.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna**

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### ES 2: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar; Industriella användningar (SU3).

#### 2.1. Rubriksektion

|                                  |                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Exponeringsscenarios namn</b> | : Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar                                   |
| <b>Strukturerad kort rubrik</b>  | : Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar; Industriella användningar (SU3). |

|                 |                                                                                                                                                                                            |               |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Miljö</b>    |                                                                                                                                                                                            |               |
| <b>BS 1</b>     | <b>Formulering till blandning</b>                                                                                                                                                          | <b>ERC2</b>   |
| <b>Arbetare</b> |                                                                                                                                                                                            |               |
| <b>BS 2</b>     | <b>Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</b>                                      | <b>PROC1</b>  |
| <b>BS 3</b>     | <b>Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden</b>                      | <b>PROC2</b>  |
| <b>BS 4</b>     | <b>Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</b> | <b>PROC3</b>  |
| <b>BS 5</b>     | <b>Kemisk produktion med möjlighet till exponering</b>                                                                                                                                     | <b>PROC4</b>  |
| <b>BS 6</b>     | <b>Blandning i satsvis bearbetning</b>                                                                                                                                                     | <b>PROC5</b>  |
| <b>BS 7</b>     | <b>Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</b>                                      | <b>PROC8a</b> |
| <b>BS 8</b>     | <b>Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar</b>                                                                                               | <b>PROC8b</b> |
| <b>BS 9</b>     | <b>Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)</b>                                                                                       | <b>PROC9</b>  |
| <b>BS 10</b>    | <b>Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering</b>                                                                                                        | <b>PROC14</b> |
| <b>BS 11</b>    | <b>Användning som laboratoriereagens</b>                                                                                                                                                   | <b>PROC15</b> |

#### 2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

##### 2.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b> |          |
| Produktens fysikaliska form           | : Vätska |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Daglig mängd per anläggning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : 234666 kg                                                                                                           |
| Typ av utsläpp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Kontinuerligt utsläpp                                                                                               |
| Utsläppsdagar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : 225                                                                                                                 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |
| Typ av avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Lokal reningsanläggning                                                                                             |
| Typ av avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Kommunal reningsanläggning                                                                                          |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |
| Avfallsbehandling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med lokala bestämmelser.<br>Förbränning av farligt avfall |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |
| Spädningsfaktor i lokalt sötvatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | : 10                                                                                                                  |
| Spädningsfaktor i lokalt havsvatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : 100                                                                                                                 |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                       |
| Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan från tillfälliga utsläpp.<br>Återvinning av ångor (t.ex. adsorption)<br>Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används.<br>Förhindra läckage och förhindra mark-/vattenförorening p.g.a. av läckage. |                                                                                                                       |

### 2.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                          |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                         |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                           |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                   |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                   |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                               |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                              |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b> |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                |                                                                                  |

### 2.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 2.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b> |          |
| Omfattar halter upp till 100 %        |          |
| Produktens fysikaliska form           | : Vätska |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 2.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 2.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).                        |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

### 2.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                          |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                         |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                           |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                   |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                   |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                   |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                   |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b> |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                |                                                                                  |

### 2.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 2.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

|                                                                                                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |           |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |           |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska  |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C   |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |           |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Varaktighet                                                                               | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                             |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                               |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                              |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b> |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                |                                                                                  |

### 2.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 2.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b> |  |
| Omfattar halter upp till 100 %        |  |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |

### 2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 2.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

| Utsläppsväg | Utsläppshastighet | Metod för bedömning av utsläpp |
|-------------|-------------------|--------------------------------|
| Jord        |                   | CEPE SPERC 2.1b.v1             |
| vatten      |                   | CEPE SPERC 2.1b.v1             |
| luft        |                   | CEPE SPERC 2.1b.v1             |

| Skyddsmål         | Exponeringsuppskattning | RCR   |
|-------------------|-------------------------|-------|
| Sötvatten         | 0,0022 mg/l             | 0,004 |
| Sötvattensediment | 0,011 mg/kg torrsvikt   | 0,004 |
| Havsvatten        | 0,0004 mg/l             | 0,006 |
| Havssediment      | 0,00202 mg/kg torrsvikt | 0,006 |
| Jord              | 0,00127 mg/kg torrsvikt | 0,010 |

#### 2.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutet av process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning               | RCR |
|----------------|-------------|----------------------|---------------------------------------|-----|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA |     |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|     |           |          |                   |  |
|-----|-----------|----------|-------------------|--|
|     |           |          | Arbetare v2.0)    |  |
| Hud | systemisk | Långtids | 0,34 mg/kg bw/dag |  |

### 2.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                 | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,02 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 1,37 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)      | 0,01 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                         | 0,03 |

### 2.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,06 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       |      |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,06 |

### 2.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 6,86 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,04 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,14 |

### 2.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,70 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,79 |

### 2.3.7. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,29 |

### 2.3.8. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 6,86 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,04 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,14 |

### 2.3.9. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|----------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 6,86 mg/kg bw/dag                                        | 0,04 |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                   |  |  |                               |      |
|-------------------|--|--|-------------------------------|------|
|                   |  |  | (ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) |      |
| kombinerade vägar |  |  |                               | 0,14 |

### 2.3.10. Exponering av arbetare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 3,43 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,02 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,12 |

### 2.3.11. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       |      |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,10 |

## 2.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### ES 3: Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).

#### 3.1. Rubriksektion

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Exponeringsscenarios namn | : Användning i beläggningar                                   |
| Strukturerad kort rubrik  | : Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3). |

|          |                                                                                                                                                                                     |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Miljö    |                                                                                                                                                                                     |        |
| BS 1     | Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)                                                                                   | ERC4   |
| Arbetare |                                                                                                                                                                                     |        |
| BS 2     | Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden                                      | PROC1  |
| BS 3     | Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden                      | PROC2  |
| BS 4     | Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden | PROC3  |
| BS 5     | Kemisk produktion med möjlighet till exponering                                                                                                                                     | PROC4  |
| BS 6     | Blandning i satsvis bearbetning                                                                                                                                                     | PROC5  |
| BS 7     | Industriell sprayning                                                                                                                                                               | PROC7  |
| BS 8     | Industriell sprayning                                                                                                                                                               | PROC7  |
| BS 9     | Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål                                      | PROC8a |
| BS 10    | Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar                                                                                               | PROC8b |
| BS 11    | Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)                                                                                       | PROC9  |
| BS 12    | Applicering med roller eller strykning                                                                                                                                              | PROC10 |
| BS 13    | Behandling av varor med doppning ochgjutning                                                                                                                                        | PROC13 |
| BS 14    | Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering                                                                                                        | PROC14 |
| BS 15    | Användning som laboratoriereagens                                                                                                                                                   | PROC15 |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

#### 3.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

| Produktens (varans) egenskaper                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktens fysikaliska form                                                                                                                                                                                                                                                  | : Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Daglig mängd per anläggning                                                                                                                                                                                                                                                  | : 36000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ av utsläpp                                                                                                                                                                                                                                                               | : Kontinuerligt utsläpp                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Utsläppsdagar                                                                                                                                                                                                                                                                | : 300                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Behandla utsläpp i luft.<br>Luft - minimieffektivitet av 98 %                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ av avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                                                                    | : Kommunal reningsanläggning                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ av avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                                                                    | : Lokal reningsanläggning                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Avfallsbehandling                                                                                                                                                                                                                                                            | : Förbränning av farligt avfall<br>Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.<br>Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spädningsfaktor i lokalt sötvatten                                                                                                                                                                                                                                           | : 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spädningsfaktor i lokalt havsvatten                                                                                                                                                                                                                                          | : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan från tillfälliga utsläpp.<br>Återvinning av ångor (t.ex. adsorption)<br>Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används. |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 3.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i slutan process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

### 3.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutan kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                          |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                         |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                           |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                   |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                   |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                   |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                              |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                         |                                                                                  |

**3.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)**

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

**3.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)**

| Produktens (varans) egenskaper |           |
|--------------------------------|-----------|
| Omfattar halter upp till 100 % |           |
| Produktens fysikaliska form    | : Vätska  |
| Ångtryck                       | : 0,5 kPa |
| Temperatur                     | : 20 °C   |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 3.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 3.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b> |
|---------------------------------------|

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.                                   |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 3.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

|                                                                                                      |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                                |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                       |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                          | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                             | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                           | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>   |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                          | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b> |                                                                                  |
| Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i EN 140.                                              |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                         |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                           | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>            |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                           |                                                                                  |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 3.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

### 3.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                          |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                         |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                           |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                   |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                   |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                   |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                   |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b> |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                |                                                                                  |

### 3.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 3.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

|                                                                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                   |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                          |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                         |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                           |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                   |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                             |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                        |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                              |                                                                                  |
| Temperatur                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                         |                                                                                  |

### 3.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

### 3.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

| Produktens (varans) egenskaper |          |
|--------------------------------|----------|
| Omfattar halter upp till 100 % |          |
| Produktens fysikaliska form    | : Vätska |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 3.2.15. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |

### 3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Skyddsmål         | Exponeringsuppskattning | RCR |
|-------------------|-------------------------|-----|
| Sötvatten         | 0,002 mg/l              |     |
| Sötvattensediment | 0,012 mg/kg torrvt      |     |
| Havsvatten        | 0,0004 mg/l             |     |
| Havssediment      | 0,0020 mg/kg torrvt     |     |
| Jord              | 0,00124 mg/kg torrvt    |     |

### 3.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                              | RCR |
|----------------|-------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) |     |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag                                    |     |

### 3.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                              | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,02 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 1,37 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0)      | 0,01 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                      | 0,03 |

### 3.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                               | RCR  |
|----------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,06 |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA                      |      |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                   |  |  |                |      |
|-------------------|--|--|----------------|------|
|                   |  |  | Arbetare v2.0) |      |
| kombinerade vägar |  |  |                | 0,06 |

### 3.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 6,86 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,04 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,14 |

### 3.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,19 |

### 3.3.7. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 2,14 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,01 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,11 |

### 3.3.8. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning | RCR |
|----------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----|
|----------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----|

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                   |           |          |                                                          |      |
|-------------------|-----------|----------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk | Långtids | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk | Långtids | 42,86 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)      | 0,28 |
| kombinerade vägar |           |          |                                                          | 0,48 |

### 3.3.9. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,29 |

### 3.3.10. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 6,86 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,04 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,14 |

### 3.3.11. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|----------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 6,86 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,04 |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                   |  |  |  |      |
|-------------------|--|--|--|------|
| kombinerade vägar |  |  |  | 0,14 |
|-------------------|--|--|--|------|

### 3.3.12. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringssuppskattning                              | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 27,43 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)      | 0,18 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                       | 0,38 |

### 3.3.13. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringssuppskattning                              | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                       | 0,29 |

### 3.3.14. Exponering av arbetare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringssuppskattning                              | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 3,43 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0)       | 0,02 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                       | 0,12 |

### 3.3.15. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringssuppskattning | RCR  |
|----------------|-------------|----------------------|--------------------------|------|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup>  | 0,10 |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                   |           |          |                                                    |      |
|-------------------|-----------|----------|----------------------------------------------------|------|
|                   |           |          | (ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)                      |      |
| Hud               | systemisk | Långtids | 0,34 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) |      |
| kombinerade vägar |           |          |                                                    | 0,10 |

### 3.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### ES 4: Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).

#### 4.1. Rubriksektion

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Exponeringsscenarios namn | : Användning i beläggningar                                    |
| Strukturerad kort rubrik  | : Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22). |

|          |                                                                                                                                                                                     |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Miljö    |                                                                                                                                                                                     |        |
| BS 1     | Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)                                                                               | ERC8a  |
| Arbetare |                                                                                                                                                                                     |        |
| BS 2     | Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden                                      | PROC1  |
| BS 3     | Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden                      | PROC2  |
| BS 4     | Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden | PROC3  |
| BS 5     | Kemisk produktion med möjlighet till exponering                                                                                                                                     | PROC4  |
| BS 6     | Blandning i satsvis bearbetning                                                                                                                                                     | PROC5  |
| BS 7     | Blandning i satsvis bearbetning                                                                                                                                                     | PROC5  |
| BS 8     | Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål                                      | PROC8a |
| BS 9     | Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar                                                                                               | PROC8b |
| BS 10    | Icke industriell sprayning                                                                                                                                                          | PROC11 |
| BS 11    | Applicering med roller eller strykning                                                                                                                                              | PROC10 |
| BS 12    | Icke industriell sprayning                                                                                                                                                          | PROC11 |
| BS 13    | Behandling av varor med doppning ochgjutning                                                                                                                                        | PROC13 |
| BS 14    | Användning som laboratoriereagens                                                                                                                                                   | PROC15 |
| BS 15    | Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.                                                                                                                                    | PROC19 |

#### 4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

4.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Daglig mängd per anläggning                                                                 | : 5000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ av utsläpp                                                                              | : Kontinuerligt utsläpp                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Utsläppsdagar                                                                               | : 365                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ av avloppsreningsverk                                                                   | : Kommunal reningsanläggning                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ av avloppsreningsverk                                                                   | : Lokal reningsanläggning                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Avfallsbehandling                                                                           | : Förbränning av farligt avfall<br>Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.<br>Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spädningsfaktor i lokalt sötvatten                                                          | : 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spädningsfaktor i lokalt havsvatten                                                         | : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 4.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                          |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                         |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                           |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                   |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                   |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                   |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                              |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                         |                                                                                  |

### 4.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

### 4.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

| Produktens (varans) egenskaper |           |
|--------------------------------|-----------|
| Omfattar halter upp till 100 % |           |
| Produktens fysikaliska form    | : Vätska  |
| Ångtryck                       | : 0,5 kPa |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 4.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 4.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

### 4.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Sörj för att arbetet utförs utomhus.                                                        |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |
|--------------------------------------------|

### 4.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

### 4.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                          |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                         |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                           |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                   |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                   |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                               |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                              |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b> |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                |                                                                                  |

### 4.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.                                   |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 4.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b> |           |
| Omfattar halter upp till 100 %        |           |
| Produktens fysikaliska form           | : Vätska  |
| Ångtryck                              | : 0,5 kPa |
| Temperatur                            | : 20 °C   |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 4.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

|                                                                                                      |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                                |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                       |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                          | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                             | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                           | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>   |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                          | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b> |                                                                                  |
| Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i EN 140.                                              |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                         |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                           | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>            |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                           |                                                                                  |

### 4.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b> |
|---------------------------------------|

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 4.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |

### 4.2.15. Exponeringskontroll av arbetstagare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Produktens (varans) egenskaper                                                                |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                   | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                      | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                    | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd   |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                   | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                        |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                   |                                                                                  |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning |                                                                                  |
| Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.                                                |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                         |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                    | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |

### 4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 4.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

| Utsläppsväg | Utsläppshastighet | Metod för bedömning av utsläpp |
|-------------|-------------------|--------------------------------|
| Jord        |                   | ESVOC SPERC 8.3b.v1            |
| vatten      |                   | ESVOC SPERC 8.3b.v1            |
| luft        |                   | ESVOC SPERC 8.3b.v1            |

| Skyddsmål         | Exponeringsuppskattning | RCR   |
|-------------------|-------------------------|-------|
| Sötvatten         | 0,003 mg/l              | 0,004 |
| Sötvattensediment | 0,014 mg/kg torrsvikt   | 0,004 |
| Havsvatten        | 0,0004 mg/l             | 0,007 |
| Havssediment      | 0,002 mg/kg torrsvikt   | 0,007 |
| Jord              | 0,001 mg/kg torrsvikt   | 0,004 |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 4.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringssuppskattning                                | RCR |
|----------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) |     |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag                                       |     |

### 4.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringssuppskattning                                 | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,01 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,11 |

### 4.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringssuppskattning                                 | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,06 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       |      |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,06 |

### 4.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringssuppskattning                                 | RCR  |
|----------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,20 |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                   |           |          |                                                    |      |
|-------------------|-----------|----------|----------------------------------------------------|------|
| Hud               | systemisk | Långtids | 6,86 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,04 |
| kombinerade vägar |           |          |                                                    | 0,24 |

### 4.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,29 |

### 4.3.7. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,29 |

### 4.3.8. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                   | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,50 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)       | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                           | 0,59 |

### 4.3.9. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 6,86 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,04 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,24 |

### 4.3.10. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 2,14 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,01 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,11 |

### 4.3.11. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                   | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,50 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)       | 0,18 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                           | 0,68 |

### 4.3.12. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|----------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 107,14 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)     | 0,70 |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                   |  |  |  |      |
|-------------------|--|--|--|------|
| kombinerade vägar |  |  |  | 0,90 |
|-------------------|--|--|--|------|

### 4.3.13. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                               | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                       | 0,29 |

### 4.3.14. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                               | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0)       | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                       | 0,29 |

### 4.3.15. Exponering av arbetare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,50 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 28,29 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)       | 0,18 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                        | 0,69 |

## 4.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.

## **DISPERBYK-181**

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

---

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### ES 5: Rengöring; Industriella användningar (SU3).

#### 5.1. Rubriksektion

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Exponeringsscenarios namn | : Rengöring                                   |
| Strukturerad kort rubrik  | : Rengöring; Industriella användningar (SU3). |

| Miljö    |                                                                                                                                                                                     |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| BS 1     | Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)                                                                                   | ERC4   |
| Arbetare |                                                                                                                                                                                     |        |
| BS 2     | Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden                                      | PROC1  |
| BS 3     | Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden                      | PROC2  |
| BS 4     | Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden | PROC3  |
| BS 5     | Kemisk produktion med möjlighet till exponering                                                                                                                                     | PROC4  |
| BS 6     | Industriell sprayning                                                                                                                                                               | PROC7  |
| BS 7     | Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål                                      | PROC8a |
| BS 8     | Applicering med roller eller strykning                                                                                                                                              | PROC10 |
| BS 9     | Behandling av varor med doppning ochgjutning                                                                                                                                        | PROC13 |

#### 5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

##### 5.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                         |
| Daglig mängd per anläggning                                                                 | : 5000 kg               |
| Typ av utsläpp                                                                              | : Kontinuerligt utsläpp |
| Utsläppsdagar                                                                               | : 20                    |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ av avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                                                                    | : Kommunal reningsanläggning                                                                                                                          |
| Typ av avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                                                                    | : Lokal reningsanläggning                                                                                                                             |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |
| Avfallsbehandling                                                                                                                                                                                                                                                            | : Förbränning av farligt avfall<br>Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter. |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |
| Spädningsfaktor i lokalt sötvatten                                                                                                                                                                                                                                           | : 10                                                                                                                                                  |
| Spädningsfaktor i lokalt havsvatten                                                                                                                                                                                                                                          | : 100                                                                                                                                                 |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |
| Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan från tillfälliga utsläpp.<br>Återvinning av ångor (t.ex. adsorption)<br>Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används. |                                                                                                                                                       |

### 5.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |
|--------------------------------------------|

### 5.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

### 5.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                          |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                         |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                           |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                   |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                   |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                               |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                              |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b> |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                |                                                                                  |

### 5.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 5.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b> |           |
| Omfattar halter upp till 100 %        |           |
| Produktens fysikaliska form           | : Vätska  |
| Ångtryck                              | : 0,5 kPa |
| Temperatur                            | : 20 °C   |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                                      |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>   |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                          | : Exponeringsvaraktighet 240 min                                                 |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                        |                                                                                  |
| Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).                                 |                                                                                  |
| <b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b> |                                                                                  |
| Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.                                                       |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                         |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                           | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>            |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                           |                                                                                  |

**5.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)**

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 5.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

### 5.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                          |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                 |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                  |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                          |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar        |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                          |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                          |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                          |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| omgivningstemperaturen.                                                                   |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b> |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                |

### 5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 5.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

| Utsläppsväg | Utsläppshastighet | Metod för bedömning av utsläpp |
|-------------|-------------------|--------------------------------|
| Jord        |                   | ESVOC SPERC 4.4a.v1            |
| vatten      |                   | ESVOC SPERC 4.4a.v1            |
| luft        |                   | ESVOC SPERC 4.4a.v1            |

| Skyddsmål         | Exponeringsuppskattning | RCR   |
|-------------------|-------------------------|-------|
| Sötvatten         | 0,0024 mg/l             | 0,009 |
| Sötvattensediment | 0,0277 mg/kg torrvt     | 0,009 |
| Havsvatten        | 0,0004 mg/l             | 0,011 |
| Havssediment      | 0,0037 mg/kg torrvt     | 0,011 |
| Jord              | 0,001 mg/kg torrvt      | 0,004 |

#### 5.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                 | RCR |
|----------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) |     |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag                                       |     |

#### 5.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning | RCR |
|----------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----|
|----------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----|

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                   |           |          |                                                         |      |
|-------------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk | Långtids | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,02 |
| Hud               | systemisk | Långtids | 1,37 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)      | 0,01 |
| kombinerade vägar |           |          |                                                         | 0,03 |

### 5.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,06 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       |      |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,06 |

### 5.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 6,86 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,04 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,14 |

### 5.3.6. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                   | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,84 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 8,57 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)        | 0,06 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                           | 0,90 |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 5.3.7. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                               | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                       | 0,29 |

### 5.3.8. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                               | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 27,43 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)      | 0,18 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                       | 0,38 |

### 5.3.9. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                               | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                       | 0,29 |

## 5.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## **DISPERBYK-181**

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

---

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.  
Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### ES 6: Rengöring; Yrkesmässiga användningar (SU22).

#### 6.1. Rubriksektion

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Exponeringsscenarios namn | : Rengöring                                    |
| Strukturerad kort rubrik  | : Rengöring; Yrkesmässiga användningar (SU22). |

| Miljö    |                                                                                                                                                                                     |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| BS 1     | Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)                                                                               | ERC8a  |
| Arbetare |                                                                                                                                                                                     |        |
| BS 2     | Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden                                      | PROC1  |
| BS 3     | Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden                   | PROC2  |
| BS 4     | Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden | PROC3  |
| BS 5     | Kemisk produktion med möjlighet till exponering                                                                                                                                     | PROC4  |
| BS 6     | Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål                                      | PROC8a |
| BS 7     | Applicering med roller eller strykning                                                                                                                                              | PROC10 |
| BS 8     | Behandling av varor med doppning och gjutning                                                                                                                                       | PROC13 |
| BS 9     | Icke industriell sprayning                                                                                                                                                          | PROC11 |
| BS 10    | Icke industriell sprayning                                                                                                                                                          | PROC11 |

#### 6.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

##### 6.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                         |
| Daglig mängd per anläggning                                                                 | : 5000 kg               |
| Typ av utsläpp                                                                              | : Kontinuerligt utsläpp |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utsläppsdagar                                                                                                                                                                                                                                                                | : 20                                                                                                                                                  |
| <b>Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |
| Typ av avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                                                                    | : Kommunal reningsanläggning                                                                                                                          |
| Typ av avloppsreningsverk                                                                                                                                                                                                                                                    | : Lokal reningsanläggning                                                                                                                             |
| <b>Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |
| Avfallsbehandling                                                                                                                                                                                                                                                            | : Förbränning av farligt avfall<br>Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter. |
| <b>Andra förhållanden som påverkar miljöexponering</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |
| Spädningsfaktor i lokalt sötvatten                                                                                                                                                                                                                                           | : 10                                                                                                                                                  |
| Spädningsfaktor i lokalt havsvatten                                                                                                                                                                                                                                          | : 100                                                                                                                                                 |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |
| Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan från tillfälliga utsläpp.<br>Återvinning av ångor (t.ex. adsorption)<br>Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används. |                                                                                                                                                       |

### 6.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

**Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte**

Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

**6.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)**

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

**6.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)**

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                          |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                         |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                           |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                   |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                             |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                        |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                              |                                                                                  |
| Temperatur                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                         |                                                                                  |

### 6.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

### 6.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

| Produktens (varans) egenskaper |  |
|--------------------------------|--|
| Omfattar halter upp till 100 % |  |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Sörj för att arbetet utförs utomhus.                                                               |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

### 6.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                     |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                         | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                        | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                        |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                         | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                         |                                                                                  |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 6.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                              |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                                          |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                 | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |                                                                                  |
| Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.                                                 |                                                                                  |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering                                       |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                  | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte          |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                  |                                                                                  |

### 6.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

| Produktens (varans) egenskaper                                                                |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                |                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                   | : Vätska                                          |
| Ångtryck                                                                                      | : 0,5 kPa                                         |
| Temperatur                                                                                    | : 20 °C                                           |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd   |                                                   |
| Varaktighet                                                                                   | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                        |                                                   |
| Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme).    |                                                   |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning |                                                   |
| Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.                                                |                                                   |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                                                                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                              |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b> |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                |                                                                                  |

### 6.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

|                                                                                                      |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                                |                                                                                  |
| Omfattar halter upp till 100 %                                                                       |                                                                                  |
| Produktens fysikaliska form                                                                          | : Vätska                                                                         |
| Ångtryck                                                                                             | : 0,5 kPa                                                                        |
| Temperatur                                                                                           | : 20 °C                                                                          |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>   |                                                                                  |
| Varaktighet                                                                                          | : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                        |                                                                                  |
| Sörj för att arbetet utförs utomhus.                                                                 |                                                                                  |
| <b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b> |                                                                                  |
| Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.                                                       |                                                                                  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>                                         |                                                                                  |
| Temperatur                                                                                           | : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen. |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>            |                                                                                  |
| Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                           |                                                                                  |

### 6.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 6.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

| Utsläppsväg | Utsläppshastighet | Metod för bedömning av utsläpp |
|-------------|-------------------|--------------------------------|
|-------------|-------------------|--------------------------------|

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|        |  |                     |
|--------|--|---------------------|
| Jord   |  | ESVOC SPERC 8.4b.v1 |
| vatten |  | ESVOC SPERC 8.4b.v1 |
| luft   |  | ESVOC SPERC 8.4b.v1 |

| Skyddsmål         | Exponeringsuppskattning | RCR   |
|-------------------|-------------------------|-------|
| Sötvatten         | 0,0022 mg/l             | 0,004 |
| Sötvattensediment | 0,0114 mg/kg torrvt     | 0,004 |
| Havsvatten        | 0,0004 mg/l             | 0,006 |
| Havssediment      | 0,0020 mg/kg torrvt     | 0,006 |
| Jord              | 0,001 mg/kg torrvt      | 0,003 |

### 6.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                              | RCR |
|----------------|-------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----|
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) |     |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag                                    |     |

### 6.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                               | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,10 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 0,34 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0)       | 0,01 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                       | 0,11 |

### 6.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning | RCR |
|----------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----|
|----------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----|

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

|                   |           |          |                                                          |      |
|-------------------|-----------|----------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk | Långtids | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,06 |
| Hud               | systemisk | Långtids | 0,34 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       |      |
| kombinerade vägar |           |          |                                                          | 0,06 |

### 6.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 6,86 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,04 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,24 |

### 6.3.6. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 96,40 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,35 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                          | 0,44 |

### 6.3.7. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                   | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,50 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 27,43 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0)       | 0,18 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                           | 0,68 |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### 6.3.8. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                               | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,20 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 13,71 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)      | 0,09 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                       | 0,29 |

### 6.3.9. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 165,25 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,60 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 21,43 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)       | 0,14 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                        | 0,74 |

### 6.3.10. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,84 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 21,43 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)       | 0,14 |
| kombinerade vägar |             |                      |                                                        | 0,98 |

## 6.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## **DISPERBYK-181**

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

---

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.  
Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### ES 7: Användning i beläggningar; Konsumentanvändningar (SU21).

#### 7.1. Rubriksektion

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Exponeringsscenarios namn</b> | : Användning i beläggningar                                |
| <b>Strukturerad kort rubrik</b>  | : Användning i beläggningar; Konsumentanvändningar (SU21). |

|                  |                                                                                                              |       |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Miljö</b>     |                                                                                                              |       |
| <b>BS 1</b>      | <b>Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)</b> | ERC8a |
| <b>Konsument</b> |                                                                                                              |       |
| <b>BS 2</b>      | Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel                                           | PC9a  |
| <b>BS 3</b>      | Tryckfärg och färgpulver                                                                                     | PC18  |

#### 7.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

##### 7.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

|                                                                                                    |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>                                                              |                                                                                                                      |
| Produktens fysikaliska form                                                                        | : Vätska                                                                                                             |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                                                                                                                      |
| Daglig mängd per anläggning                                                                        | : 0,52 kg                                                                                                            |
| Typ av utsläpp                                                                                     | : Kontinuerligt utsläpp                                                                                              |
| Utsläppsdagar                                                                                      | : 365                                                                                                                |
| <b>Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)</b>  |                                                                                                                      |
| Avfallsbehandling                                                                                  | : Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter. |
| <b>Andra förhållanden som påverkar miljöexponering</b>                                             |                                                                                                                      |
| Spädningsfaktor i lokalt sötvatten                                                                 | : 10                                                                                                                 |
| Spädningsfaktor i lokalt havsvatten                                                                | : 100                                                                                                                |

##### 7.2.2. Exponeringskontroll av konsumenter: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a)

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 10 %                                                               |                                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                          |
| Ångtryck                                                                                    | : 10 Pa                                                           |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                           |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                   |
| Använd mängd per fall                                                                       | : 10 kg                                                           |
| Varaktighet                                                                                 | : 132 min                                                         |
| Användningsfrekvens                                                                         | : 1 användningar per dag                                          |
| Andra förhållanden som påverkar konsumntexponering                                          |                                                                   |
| Utrymmesstorlek                                                                             | : 20 m <sup>3</sup>                                               |
| Ventilationsgrad                                                                            | : Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll. |

### 7.2.3. Exponeringskontroll av konsumenter: Tryckfärg och färgpulver (PC18)

| Produktens (varans) egenskaper                                                              |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Omfattar halter upp till 10 %                                                               |                                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska                                                          |
| Ångtryck                                                                                    | : 10 Pa                                                           |
| Temperatur                                                                                  | : 20 °C                                                           |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                   |
| Använd mängd per fall                                                                       | : 0,04 kg                                                         |
| Varaktighet                                                                                 | : 30 min                                                          |
| Andra förhållanden som påverkar konsumntexponering                                          |                                                                   |
| Utrymmesstorlek                                                                             | : 20 m <sup>3</sup>                                               |
| Ventilationsgrad                                                                            | : Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll. |

### 7.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**7.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)**

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Utsläppsväg | Utsläppshastighet | Metod för bedömning av utsläpp |
|-------------|-------------------|--------------------------------|
| Jord        |                   | ESVOC SPERC 8.3c.v1            |
| vatten      |                   | ESVOC SPERC 8.3c.v1            |
| luft        |                   | ESVOC SPERC 8.3c.v1            |

| Skyddsmål         | Exponeringsuppskattning | RCR   |
|-------------------|-------------------------|-------|
| Sötvatten         | 0,0023 mg/l             | 0,004 |
| Sötvattensediment | 0,0116 mg/kg torrvtikt  | 0,004 |
| Havsvatten        | 0,0004 mg/l             | 0,007 |
| Havssediment      | 0,0021 mg/kg torrvtikt  | 0,007 |
| Jord              | 0,001 mg/kg torrvtikt   | 0,003 |

### 7.3.2. Exponering av konsumenter: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 6,83 mg/m <sup>3</sup>  | 0,60 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 6 mg/kg bw/dag          | 0,11 |
| kombinerade vägar |             |                      |                         | 0,70 |

### 7.3.3. Exponering av konsumenter: Tryckfärg och färgpulver (PC18)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 0,181 mg/m <sup>3</sup> | 0,02 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 7,5 mg/kg bw/dag        | 0,14 |
| kombinerade vägar |             |                      |                         | 0,16 |

## 7.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga

## **DISPERBYK-181**

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### ES 8: Rengöring; Konsumentanvändningar (SU21).

#### 8.1. Rubriksektion

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Exponeringsscenarios namn | : Rengöring                                |
| Strukturerad kort rubrik  | : Rengöring; Konsumentanvändningar (SU21). |

|           |                                                                                                       |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Miljö     |                                                                                                       |       |
| BS 1      | Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) | ERC8a |
| Konsument |                                                                                                       |       |
| BS 2      | Tvättmedel och rengöringsprodukter                                                                    | PC35  |

#### 8.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

##### 8.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

|                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Produktens (varans) egenskaper                                                              |           |
| Produktens fysikaliska form                                                                 | : Vätska  |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |           |
| Daglig mängd per anläggning                                                                 | : 0,27 kg |
| Utsläppsdagar                                                                               | : 365     |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering                                             |           |
| Spädningsfaktor i lokalt sötvatten                                                          | : 10      |
| Spädningsfaktor i lokalt havsvatten                                                         | : 100     |

##### 8.2.2. Exponeringskontroll av konsumenter: Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35)

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Produktens (varans) egenskaper |          |
| Omfattar halter upp till 10 %  |          |
| Produktens fysikaliska form    | : Vätska |
| Ångtryck                       | : 10 Pa  |
| Temperatur                     | : 20 °C  |

## DISPERBYK-181

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Använd mängd per fall                                                                       | : 0,016 kg                                                        |
| Varaktighet                                                                                 | : 60 min                                                          |
| Andra förhållanden som påverkar konsumteexponering                                          |                                                                   |
| Utrymmesstorlek                                                                             | : 15 m <sup>3</sup>                                               |
| Ventilationsgrad                                                                            | : Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll. |

### 8.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 8.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

| Utsläppsväg | Utsläppshastighet | Metod för bedömning av utsläpp |
|-------------|-------------------|--------------------------------|
| Jord        |                   | ESVOC SPERC 8.4c.v1            |
| vatten      |                   | ESVOC SPERC 8.4c.v1            |
| luft        |                   | ESVOC SPERC 8.4c.v1            |

| Skyddsmål         | Exponeringsuppskattning | RCR   |
|-------------------|-------------------------|-------|
| Sötvatten         | 0,0022 mg/l             | 0,004 |
| Sötvattensediment | 0,011 mg/kg torrvtikt   | 0,004 |
| Havsvatten        | 0,00039 mg/l            | 0,006 |
| Havssediment      | 0,0020 mg/kg torrvtikt  | 0,006 |
| Jord              | 0,001 mg/kg torrvtikt   | 0,003 |

#### 8.3.2. Exponering av konsumenter: Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35)

| Exponeringsväg    | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning | RCR  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------------------------|------|
| inhalativ         | systemisk   | Långtids             | 0,181 mg/m <sup>3</sup> | 0,02 |
| Hud               | systemisk   | Långtids             | 7,5 mg/kg bw/dag        | 0,14 |
| kombinerade vägar |             |                      |                         | 0,16 |

## **DISPERBYK-181**

Version 8.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum 21.01.2025

### **8.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna**

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.