

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime : DISPERBYK-181

UFI : 2MP0-V0MJ-100J-RU4W

Koda proizvoda : 000000000000101113

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Uporaba snovi/zmesi : Wetting & Dispersing Additive

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Družba : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0  
Telefaks : +49 281 65735

Informacije : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefaks : +49 281 670-23533  
Elektronski naslov (pristojna oseba) : GHS.BYK@altana.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

+44 1235 239670

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Vnetljive tekočine, Kategorija 3  
Specifična strupenost za ciljne organe  
(STOT) - enkratna izpostavljenost,  
Kategorija 3, Centralni živčni sistem

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**2.2 Elementi etikete****Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

Stavki o nevarnosti : H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.

**Odziv:**  
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.  
P304 + P340 + P312 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.  
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.

**Skladiščenje:**  
P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

**Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:**

- 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil acetat

**2.3 Druge nevarnosti**

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**3.2 Zmesi**

Kemijska narava : Solution of an alkylolammonium salt of a polyfunctional polymer

**Sestavine**

| Kemijsko ime                 | Št. CAS<br>ES-št.<br>Indeks-št.<br>Registracijska številka | Razvrstitev                           | Koncentracija<br>(% w/w) |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 2-metoksi-1-metiletil acetat | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29                  | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 | >= 12,5 - < 20           |
| 1-metoksipropan-2-ol         | 107-98-2<br>203-539-1                                      | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 | >= 7 - < 10              |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|  |                  |                           |  |
|--|------------------|---------------------------|--|
|  | 01-2119457435-35 | (Centralni živčni sistem) |  |
|--|------------------|---------------------------|--|

Za razlago kratic glej oddelek 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.  
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.  
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
- Pri vdihavanju : Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom.  
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.  
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.
- Pri stiku z očmi : Preventivno oplaknite oči z vodo.  
Odstraniti kontaktne leče.  
Zaščitite nepoškodovano oko.  
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.  
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.  
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.  
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).  
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

- Simptomi : Ni razpoložljivih informacij.
- Tveganje : Ni razpoložljivih informacij.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

- Zdravljenje : Ni razpoložljivih informacij.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje : Na alkohol odporna pena  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suha kemikalija
- Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

Nevarni proizvodi : ogljikova oksida  
izgorevanja : Dušikovi oksidi (NOx)

**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema za : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni  
gasilce aparat.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje  
požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.  
Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara  
je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.  
Zaradi požarne varnosti je treba kante shranjevati/skladiščiti  
ločeno v zaprtih skladiščih.  
Uporabiti razpršeno vodo za hlajenje popolnoma zaprtih  
vsebnikov.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Osebni varnostni ukrepi : Odstranite vse vire vžiga.  
Evakuirajte osebe v varno področje.  
Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne  
koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.  
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.  
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo,  
obvestite o tem pristojne organe oblasti.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Metode čiščenja : Zaježite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim  
materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo,  
vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z  
lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje : Preprečite tvorbo aerosola.  
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.  
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.  
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.  
Preprečiti statično naelektrenje.  
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v  
delovnih prostorih.  
Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom.

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

- Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.
- Higienski ukrepi : Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

- Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Ne kadite. Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.
- Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

**7.3 Posebne končne uporabe**

- Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

| Sestavine                    | Št. CAS                                                                                                                                            | Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja) | Parametri nadzora                | Osnova     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------|
| 2-metoksi-1-metiletil acetat | 108-65-6                                                                                                                                           | TWA                                   | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/ES |
|                              | Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni |                                       |                                  |            |
|                              |                                                                                                                                                    | STEL                                  | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/ES |
|                              | Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni |                                       |                                  |            |
|                              |                                                                                                                                                    | MV                                    | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | SI OEL     |
|                              | Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo                                                                      |                                       |                                  |            |
|                              |                                                                                                                                                    | KTV                                   | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | SI OEL     |
|                              | Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo                                                                      |                                       |                                  |            |
| 1-metoksiprop-2-ol           | 107-98-2                                                                                                                                           | TWA                                   | 100 ppm<br>375 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/ES |
|                              | Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni |                                       |                                  |            |
|                              |                                                                                                                                                    | STEL                                  | 150 ppm<br>568 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/ES |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## DISPERBYK-181

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                                                                    |  |     |                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|----------------------------------|--------|
| Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni |  |     |                                  |        |
|                                                                                                                                                    |  | MV  | 100 ppm<br>375 mg/m <sup>3</sup> | SI OEL |
| Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo                                                                      |  |     |                                  |        |
|                                                                                                                                                    |  | KTV | 150 ppm<br>568 mg/m <sup>3</sup> | SI OEL |
| Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo                                                                      |  |     |                                  |        |

### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

| Ime snovi            | Št. CAS  | Parametri nadzora                    | Čas vzorčenja           | Osnova |
|----------------------|----------|--------------------------------------|-------------------------|--------|
| 1-metoksipropān-2-ol | 107-98-2 | 1-metoksipropān-2-ol: 15 mg/l (Urin) | Ob koncu delovne izmene | SI BAT |

### Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

| Ime snovi                    | Končna uporaba | Načini izpostavljenosti | Potencialni učinki na zdravje | Vrednost                |
|------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 2-metoksi-1-metiletil acetat | Delavci        | Stik s kožo             | Dolgoročni sistemski učinki   | 796 mg/kg               |
|                              | Delavci        | Vdihavanje              | Dolgoročni sistemski učinki   | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | Potrošniki     | Stik s kožo             | Dolgoročni sistemski učinki   | 320 mg/kg               |
|                              | Potrošniki     | Vdihavanje              | Dolgoročni sistemski učinki   | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
| Propylene glycol             | Potrošniki     | Zaužitje                | Dolgoročni sistemski učinki   | 36 mg/kg                |
|                              | Delavci        | Vdihavanje              | Akutni lokalni učinki         | 550 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | Potrošniki     | Vdihavanje              | Akutni lokalni učinki         | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
|                              | Potrošniki     | Vdihavanje              | Dolgoročni lokalni učinki     | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
|                              | Delavci        | Vdihavanje              | Dolgoročni lokalni učinki     | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
|                              | Potrošniki     | Vdihavanje              | Dolgoročni sistemski učinki   | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
|                              | Delavci        | Vdihavanje              | Dolgoročni sistemski učinki   | 168 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | Delavci        | Vdihavanje              | Akutni lokalni učinki         | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-metoksipropān-2-ol         | Delavci        | Stik s kožo             | Dolgoročni sistemski učinki   | 50,6 mg/kg              |
|                              | Delavci        | Vdihavanje              | Dolgoročni sistemski učinki   | 369 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | Potrošniki     | Stik s kožo             | Dolgoročni sistemski učinki   | 18,1 mg/kg              |
|                              | Potrošniki     | Vdihavanje              | Dolgoročni sistemski učinki   | 43,9 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | Potrošniki     | Zaužitje                | Dolgoročni sistemski učinki   | 3,3 mg/kg               |

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

| Ime snovi                    | Segment okolja | Vrednost   |
|------------------------------|----------------|------------|
| 2-metoksi-1-metiletil acetat | Sladka voda    | 0,635 mg/l |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                      |                            |             |
|----------------------|----------------------------|-------------|
|                      | Morska voda                | 0,0635 mg/l |
|                      | Intermittent releases      | 6,35 mg/l   |
|                      | Naprava za čiščenje odplak | 100 mg/l    |
|                      | Usedlina v sladki vodi     | 3,29 mg/kg  |
|                      | Usedlina v morju           | 0,329 mg/kg |
|                      | Tla                        | 0,29 mg/kg  |
| Propylene glycol     | Sladka voda                | 260 mg/l    |
|                      | Intermittent releases      | 183 mg/l    |
|                      | Morska voda                | 26 mg/l     |
|                      | Usedlina v sladki vodi     | 572 mg/kg   |
|                      | Usedlina v morju           | 57,2 mg/kg  |
|                      | Tla                        | 50 mg/kg    |
|                      | Naprava za čiščenje odplak | 20000 mg/l  |
| 1-metoksipropan-2-ol | Sladka voda                | 10 mg/l     |
|                      | Morska voda                | 1 mg/l      |
|                      | Intermittent releases      | 100 mg/l    |
|                      | Naprava za čiščenje odplak | 100 mg/l    |
|                      | Usedlina v sladki vodi     | 41,6 mg/kg  |
|                      | Usedlina v morju           | 4,17 mg/kg  |
|                      | Tla                        | 2,47 mg/kg  |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**
**Osebna varovalna oprema**

Zaščita za oči/obraz : Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči  
 Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

Material : butilni kavčuk  
 Čas prodiranja : > 480 min  
 Debelina rokavice : 0,7 mm

Opombe : Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic.

Zaščita kože : Neprepustna oblačila  
 Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.

Zaščita dihal : Če se pojavijo hlapi, razpršen material ali aerosoli, uporabljajte polobrazno masko (EN 140) ali celoobrazno masko (EN 136) z odobrenim filtrom.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Splošni nasveti : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.  
 Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.  
 Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**
**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje : tekočina  
 Barva : svetlo rumena  
 Vonj : neznatni  
 Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                |   |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Tališče/območje tališča                                        | : | < 0 °C<br>Metoda: derived                                                  |
| Začetno vrelišče                                               | : | 120,00 °C<br>Metoda: derived                                               |
| Zgornja meja eksplozivnosti /<br>Zgornja omejitev vnetljivosti | : | 12,00 %(V)                                                                 |
| Spodnja meja eksplozivnosti /<br>Spodnja omejitev vnetljivosti | : | 1,00 %(V)                                                                  |
| Plamenišče                                                     | : | 46,00 °C<br>Metoda: 48 (Abel-Pensky)                                       |
| Temperatura samovžiga                                          | : | > 200,00 °C<br>Metoda: DIN 51794                                           |
| Temperatura razpadanja                                         | : | Ni razpoložljivih podatkov                                                 |
| pH                                                             | : | 6 (20 °C)<br>Koncentracija: 1 %<br>Metoda: Universal pH-value indicator    |
| Viskoznost                                                     |   |                                                                            |
| Viskoznost, dinamična                                          | : | Ni razpoložljivih podatkov                                                 |
| Viskoznost, kinematična                                        | : | Ni razpoložljivih podatkov                                                 |
| Topnost                                                        |   |                                                                            |
| Topnost v vodi                                                 | : | popolnoma mešljivo                                                         |
| Topnost v drugih topilih                                       | : | Ni razpoložljivih podatkov                                                 |
| Porazdelitveni koeficient: n-<br>oktanol/voda                  | : | Ni razpoložljivih podatkov                                                 |
| Parni tlak                                                     | : | 5 hPa (20,00 °C)<br>Metoda: derived                                        |
| Relativna gostota                                              | : | Ni razpoložljivih podatkov                                                 |
| Gostota                                                        | : | 1,0400 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Nasipna gostota                                                | : | Ni smiselno                                                                |
| Relativna gostota par/hlapov                                   | : | Ni razpoložljivih podatkov                                                 |

**9.2 Drugi podatki**

|                        |   |                            |
|------------------------|---|----------------------------|
| Vnetljivost (tekočine) | : | Pospešuje gorenje          |
| Hitrost izparevanja    | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Površinska napetost    | : | 34,4 mN/m                  |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

---

**ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarne reakcije : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močni oksidanti

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

---

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost****Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:****2-metoksi-1-metiletil acetat:**Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**1-metoksipropen-2-ol:**Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): 4.016 mg/kg  
Metoda: Direktiva ES 92/69/EGS B.1 Akutna toksičnost (oralna)  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec, samci in samice): &gt; 2.000 mg/kg

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.3.  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

**Jedkost za kožo/draženje kože****Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:****2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Ne draži kože  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

**1-metoksipropan-2-ol:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.4.  
Rezultat : Ne draži kože  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

**Resne okvare oči/draženje****Sestavine:****2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Ne draži oči  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

**1-metoksipropan-2-ol:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.5.  
Rezultat : Ne draži oči  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože****Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:****2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Morski Prašiček

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406  
Rezultat : Ni snov, ki povzroča preobčutljivost kože.  
DLP (Dobra Laboratorijska : da  
Praksa)

**1-metoksipropan-2-ol:**

Vrsta preskusa : Maksimizacijski test  
Načini izpostavljenosti : Kožno  
Vrste : Morski Prašiček  
Metoda : Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.6.  
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.  
DLP (Dobra Laboratorijska : da  
Praksa)

**Mutagenost za zarodne celice****Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**Rakotvornost****Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

**Strupenost za razmnoževanje****Proizvod:**

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**STOT - enkratna izpostavljenost****Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:****2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost****Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih****Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

**Toksičnost pri vdihavanju****Proizvod:**

Ni razpoložljivih podatkov

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**Dodatne informacije****Proizvod:**

Opombe : Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje. Koncentracije znatno nad pragom mejne vrednosti (TLV) utegnejo povzročiti narkotične učinke. Topila utegnejo razmastiti kožo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Proizvod:**

Strupenost za ribe : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:****2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 100 - 180 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Vrsta preskusa: statičen test  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Vrsta preskusa: statičen test  
Metoda: OECD Testna smernica 201  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**1-metoksipropan-2-ol:**

Strupenost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jez)): 6.812 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Vrsta preskusa: statičen test  
Metoda: DIN 38412  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Proizvod:**

Biorazgradljivost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:****2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

**1-metoksipropan-2-ol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.  
Metoda: OECD Testna smernica 301  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Proizvod:**

Bioakumulacija : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:****2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
Metoda: OECD Testna smernica 117  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

**1-metoksipropan-2-ol:**

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,37 (20 °C)  
pH: 6,8  
Metoda: OECD Testna smernica 117  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): Ni razpoložljivih  
informacij.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne,

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**12.7 Drugi škodljivi učinki****Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Proizvod : Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.  
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.  
Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.  
Odstranite kot nerabljen proizvod.  
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.  
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID**

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

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

ADR : VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.  
(1-Methoxy-2-propanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
RID : VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.  
(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)

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADR</b>  | : | 3 |
| <b>RID</b>  | : | 3 |
| <b>IMDG</b> | : | 3 |
| <b>IATA</b> | : | 3 |

**14.4 Skupina embalaže**

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>ADR</b>                              |                                      |
| Skupina embalaže                        | : III                                |
| Koda (Št.) razvrstitve                  | : F1                                 |
| Številka nevarnosti                     | : 30                                 |
| Nalepke                                 | : 3                                  |
| Koda tunelskih omejitev                 | : D/E                                |
| <b>RID</b>                              |                                      |
| Skupina embalaže                        | : III                                |
| Koda (Št.) razvrstitve                  | : F1                                 |
| Številka nevarnosti                     | : 30                                 |
| Nalepke                                 | : 3                                  |
| <b>IMDG</b>                             |                                      |
| Skupina embalaže                        | : III                                |
| Nalepke                                 | : 3                                  |
| EmS Koda                                | : F-E, <u>S-E</u>                    |
| Opombe                                  | : IMDG Code segregation group - none |
| <b>IATA (Tovor)</b>                     |                                      |
| Navodila za pakiranje (tovorno letalo)  | : 366                                |
| Skupina embalaže                        | : III                                |
| Nalepke                                 | : Flammable Liquids                  |
| <b>IATA (Potnik)</b>                    |                                      |
| Navodila za pakiranje (potniško letalo) | : 355                                |
| Navodila o pakiranju (LQ)               | : Y344                               |
| Skupina embalaže                        | : III                                |
| Nalepke                                 | : Flammable Liquids                  |

**14.5 Nevarnosti za okolje**

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>ADR</b>                |      |
| Nevarnosti za okolje      | : ne |
| <b>RID</b>                |      |
| Nevarnosti za okolje      | : ne |
| <b>IMDG</b>               |      |
| Snov, ki onesnažuje morje | : ne |

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. P5c VNETLJIVE TEKOČINE

**Drugi predpisi:**

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ni smiselno

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Položaji, kjer so bile izvedene ustrezne spremembe v primerjavi s prejšnjo različico, so v besedilu besedila označene z dvema navpičnima črtama.

**Celotno besedilo H-stavkov**

H226 : Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H336 : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Celotno besedilo drugih okrajšav**

Flam. Liq. : Vnetljive tekočine  
STOT SE : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost  
2000/39/ES : Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost  
SI BAT : Slovenia. BAT vrednosti  
SI OEL : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti  
2000/39/ES / TWA : mejnim količinam - 8 ur  
2000/39/ES / STEL : kratkoročno poklicno izpostavljenost  
SI OEL / MV : mejna vrednost  
SI OEL / KTV : kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Dodatne informacije****Razvrstitev zmesi:**

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

**Postopek za razvrstitev:**

|                                        |
|----------------------------------------|
| Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene |
| Metoda izračuna                        |

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**Priloga: Scenariji izpostavljenosti****Kazalo**

| Številka | Naslov dokumenta                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ES 1     | Procesno pomožno sredstvo; Industrijske rabe (SU3).                         |
| ES 2     | Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi; Industrijske rabe (SU3). |
| ES 3     | Uporaba v premazih; Industrijske rabe (SU3).                                |
| ES 4     | Uporaba v premazih; Poklicne uporabe (SU22).                                |
| ES 5     | Čiščenje; Industrijske rabe (SU3).                                          |
| ES 6     | Čiščenje; Poklicne uporabe (SU22).                                          |
| ES 7     | Uporaba v premazih; Potrošniške uporabe (SU21).                             |
| ES 8     | Čiščenje; Potrošniške uporabe (SU21).                                       |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**ES 1: Procesno pomožno sredstvo; Industrijske rabe (SU3).**
**1.1. Naslov oddelka**

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ime scenarija izpostavljenosti | : Procesno pomožno sredstvo                           |
| Strukturiran kratek naslov     | : Procesno pomožno sredstvo; Industrijske rabe (SU3). |

| Okolje  |                                                                                                                                                                     |        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| SS 1    | Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)                                                           | ERC4   |
| Delavec |                                                                                                                                                                     |        |
| SS 2    | Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja                   | PROC1  |
| SS 3    | Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.    | PROC2  |
| SS 4    | Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja | PROC3  |
| SS 5    | Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost                                                                                                   | PROC4  |
| SS 6    | Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah                                                                                            | PROC8a |
| SS 7    | Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah                                                                                                | PROC8b |
| SS 8    | Uporablja se kot laboratorijski reagent                                                                                                                             | PROC15 |

**1.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST**
**1.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                  |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Fizikalna oblika izdelka                                                                       | : Tekoča snov             |
| Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                           |
| Dnevna količina na lokacijo                                                                    | : 2200 kg                 |
| Vrsta sproščanja                                                                               | : Neprekinjeno sproščanje |
| Emisije dni                                                                                    | : 300                     |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## DISPERBYK-181

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emisije v zrak obdelati.<br>Zrak - minimalna učinkovitost 87,3 %                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |
| Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
| Vrsta STP                                                                                                                                                                                                                          | : Komunalna čistilna naprava                                                                                        |
| Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |
| Obdelava odpadkov                                                                                                                                                                                                                  | : Odstranite odpadne proizvode ali rabljene zabojnike v skladu z lokalnimi predpisi.<br>Sežiganje nevarnih odpadkov |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     |
| Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi                                                                                                                                                                                           | : 10                                                                                                                |
| Lokalni faktor redčenja z morsko vodo                                                                                                                                                                                              | : 100                                                                                                               |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo                                                                                                                                                |                                                                                                                     |
| Za območje bi moral obstajati načrt za preprečevanje izlita, ki bi zagotavljal zaščitne ukrepe, kateri bi minimirali vpliv občasnih izlitij.<br>Zajem pare (npr adsorpcija)<br>Kadar niso v uporabi, naj bodo posode tesno zaprte. |                                                                                                                     |

**1.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                          |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                            |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                  |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                          |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                          |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                          |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                          |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## DISPERBYK-181

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b> |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                         |                                                                  |

**1.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**1.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b> |               |
| Pokriva koncentracije do 100 %       |               |
| Fizikalna oblika izdelka             | : Tekoča snov |
| Parni tlak                           | : 0,5 kPa     |
| Temperatura                          | : 20 °C       |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**1.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**1.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)**

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**1.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Očistite prenosne linije preden jih odklopite.                                                  |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo**

Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

**1.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |

**1.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor**
**1.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)**

| Način sproščanja | Hitrost sproščanja | Metoda za ocenjevanje sproščanja |
|------------------|--------------------|----------------------------------|
| Tla              |                    | ESVOC SPERC 4.20.v1              |
| voda             |                    | ESVOC SPERC 4.20.v1              |
| zrak             |                    | ESVOC SPERC 4.20.v1              |

| Cilj zaščite         | Ocena izpostavljenosti | RCR   |
|----------------------|------------------------|-------|
| Sladka voda          | 0,0022 mg/l            | 0,004 |
| Sladkovodna usedlina | 0,0114 mg/kg suhe teže | 0,004 |
| Morska voda          | 0,0004 mg/l            | 0,006 |
| Usedlina v morju     | 0,0020 mg/kg suhe teže | 0,006 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|     |                         |       |
|-----|-------------------------|-------|
| Tla | 0,00127 mg/kg suhe teže | 0,005 |
|-----|-------------------------|-------|

**1.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                 | RCR |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |     |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan                            |     |

**1.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)      | 0,02 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 1,37 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,01 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,03 |

**1.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,06 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |      |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,06 |

**1.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)**

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 6,86 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,04 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,14 |

**1.3.6. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                       | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)      | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                              | 0,29 |

**1.3.7. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 6,86 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,04 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,14 |

**1.3.8. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                   | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za | 0,10 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                  |           |            |                                                          |      |
|------------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------|------|
|                  |           |            | delavca v2.0)                                            |      |
| kožno            | sistemske | Dolgoročno | 0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0) |      |
| kombinirane poti |           |            |                                                          | 0,10 |

**1.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti**

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.

Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**ES 2: Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi; Industrijske rabe (SU3).**
**2.1. Naslov oddelka**

|                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ime scenarija izpostavljenosti</b> | : Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi                           |
| <b>Strukturiran kratek naslov</b>     | : Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi; Industrijske rabe (SU3). |

| Okolje       |                                                                                                                                                                            |               |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>SS 1</b>  | <b>Formuliranje v zmes</b>                                                                                                                                                 | <b>ERC2</b>   |
| Delavec      |                                                                                                                                                                            |               |
| <b>SS 2</b>  | <b>Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja</b>                   | <b>PROC1</b>  |
| <b>SS 3</b>  | <b>Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.</b>    | <b>PROC2</b>  |
| <b>SS 4</b>  | <b>Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja</b> | <b>PROC3</b>  |
| <b>SS 5</b>  | <b>Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost</b>                                                                                                   | <b>PROC4</b>  |
| <b>SS 6</b>  | <b>Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih</b>                                                                                                                            | <b>PROC5</b>  |
| <b>SS 7</b>  | <b>Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah</b>                                                                                            | <b>PROC8a</b> |
| <b>SS 8</b>  | <b>Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah</b>                                                                                                | <b>PROC8b</b> |
| <b>SS 9</b>  | <b>Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)</b>                                                                           | <b>PROC9</b>  |
| <b>SS 10</b> | <b>Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje</b>                                                                                                      | <b>PROC14</b> |
| <b>SS 11</b> | <b>Uporablja se kot laboratorijski reagent</b>                                                                                                                             | <b>PROC15</b> |

**2.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST**
**2.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje v zmes (ERC2)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |               |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## DISPERBYK-181

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dnevna količina na lokacijo                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : 234666 kg                                                                                                         |
| Vrsta sproščanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Neprekinjeno sproščanje                                                                                           |
| Emisije dni                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : 225                                                                                                               |
| <b>Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |
| Vrsta STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | : Čistilna naprava na kraju samem                                                                                   |
| Vrsta STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | : Komunalna čistilna naprava                                                                                        |
| <b>Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |
| Obdelava odpadkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                | : Odstranite odpadne proizvode ali rabljene zabojnike v skladu z lokalnimi predpisi.<br>Sežiganje nevarnih odpadkov |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |
| Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi                                                                                                                                                                                                                                                                         | : 10                                                                                                                |
| Lokalni faktor redčenja z morsko vodo                                                                                                                                                                                                                                                                            | : 100                                                                                                               |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |
| Za območje bi moral obstajati načrt za preprečevanje izlita, ki bi zagotavljal zaščitne ukrepe, kateri bi minimirali vpliv občasnih izlitij.<br>Zajem pare (npr adsorpcija)<br>Kadar niso v uporabi, naj bodo posode tesno zaprte.<br>Preprečite puščanje in onesnaženje z zemljo/vodo, ki jo puščanje povzroči. |                                                                                                                     |

**2.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

|                                                                                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                          |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                          |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                            |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                  |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                          |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                          |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                          |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                               |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                         | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                  |                                                                  |

**2.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**2.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

| Značilnosti izdelka (artikla)  |               |
|--------------------------------|---------------|
| Pokriva koncentracije do 100 % |               |
| Fizikalna oblika izdelka       | : Tekoča snov |
| Parni tlak                     | : 0,5 kPa     |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**2.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)**

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**2.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)**

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).  |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**2.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo**

Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

**2.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**2.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                          |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                            |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                  |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                          |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                         |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                              |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                               |                                                                  |
| Temperatura                                                                         | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                  |                                                                  |

**2.2.10. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**2.2.11. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)**

| Značilnosti izdelka (artikla)  |               |
|--------------------------------|---------------|
| Pokriva koncentracije do 100 % |               |
| Fizikalna oblika izdelka       | : Tekoča snov |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |

**2.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor**
**2.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje v zmes (ERC2)**

| Način sproščanja | Hitrost sproščanja | Metoda za ocenjevanje sproščanja |
|------------------|--------------------|----------------------------------|
| Tla              |                    | CEPE SPERC 2.1b.v1               |
| voda             |                    | CEPE SPERC 2.1b.v1               |
| zrak             |                    | CEPE SPERC 2.1b.v1               |

| Cilj zaščite         | Ocena izpostavljenosti  | RCR   |
|----------------------|-------------------------|-------|
| Sladka voda          | 0,0022 mg/l             | 0,004 |
| Sladkovodna usedlina | 0,011 mg/kg suhe teže   | 0,004 |
| Morska voda          | 0,0004 mg/l             | 0,006 |
| Usedlina v morju     | 0,00202 mg/kg suhe teže | 0,006 |
| Tla                  | 0,00127 mg/kg suhe teže | 0,010 |

**2.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                 | RCR |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |     |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna                                     |     |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|  |  |  |          |  |
|--|--|--|----------|--|
|  |  |  | masa/dan |  |
|--|--|--|----------|--|

**2.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)      | 0,02 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 1,37 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,01 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,03 |

**2.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,06 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |      |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,06 |

**2.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 6,86 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,04 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,14 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**2.3.6. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                          | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)         | 0,70 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg<br>telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                 | 0,79 |

**2.3.7. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                          | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)         | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg<br>telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                 | 0,29 |

**2.3.8. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                         | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)        | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 6,86 mg/kg telesna<br>masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,04 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                | 0,14 |

**2.3.9. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti | RCR |
|------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|-----|
|------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|-----|

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                  |           |            |                                                             |      |
|------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno      | sistemske | Dolgoročno | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno            | sistemske | Dolgoročno | 6,86 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,04 |
| kombinirane poti |           |            |                                                             | 0,14 |

**2.3.10. Izpostavljenost delavcev: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 3,43 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,02 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,12 |

**2.3.11. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |      |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,10 |

**2.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti**

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.

Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

## **VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



### **DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**ES 3: Uporaba v premazih; Industrijske rabe (SU3).**
**3.1. Naslov oddelka**

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Ime scenarija izpostavljenosti | : Uporaba v premazih                           |
| Strukturiran kratek naslov     | : Uporaba v premazih; Industrijske rabe (SU3). |

| Okolje  |                                                                                                                                                                     |        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| SS 1    | Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)                                                           | ERC4   |
| Delavec |                                                                                                                                                                     |        |
| SS 2    | Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja                   | PROC1  |
| SS 3    | Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.    | PROC2  |
| SS 4    | Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja | PROC3  |
| SS 5    | Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost                                                                                                   | PROC4  |
| SS 6    | Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih                                                                                                                            | PROC5  |
| SS 7    | Industrijsko brizganje                                                                                                                                              | PROC7  |
| SS 8    | Industrijsko brizganje                                                                                                                                              | PROC7  |
| SS 9    | Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah                                                                                            | PROC8a |
| SS 10   | Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah                                                                                                | PROC8b |
| SS 11   | Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)                                                                           | PROC9  |
| SS 12   | Nanašanje z valjčkom ali čopičem                                                                                                                                    | PROC10 |
| SS 13   | Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem                                                                                                                      | PROC13 |
| SS 14   | Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje                                                                                                      | PROC14 |
| SS 15   | Uporablja se kot laboratorijski reagent                                                                                                                             | PROC15 |

**3.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST**

**3.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)**

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikalna oblika izdelka                                                                                                                                                                                                           | : Tekoča snov                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dnevna količina na lokacijo                                                                                                                                                                                                        | : 36000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vrsta sproščanja                                                                                                                                                                                                                   | : Neprekinjeno sproščanje                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emisije dni                                                                                                                                                                                                                        | : 300                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Emisije v zrak obdelati.<br>Zrak - minimalna učinkovitost 98 %                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odpadkov                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vrsta STP                                                                                                                                                                                                                          | : Komunalna čistilna naprava                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vrsta STP                                                                                                                                                                                                                          | : Čistilna naprava na kraju samem                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Obdelava odpadkov                                                                                                                                                                                                                  | : Sežiganje nevarnih odpadkov<br>Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.<br>Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi                                                                                                                                                                                           | : 10                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalni faktor redčenja z morsko vodo                                                                                                                                                                                              | : 100                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Za območje bi moral obstajati načrt za preprečevanje izlita, ki bi zagotavljal zaščitne ukrepe, kateri bi minimirali vpliv občasnih izlitij.<br>Zajem pare (npr adsorpcija)<br>Kadar niso v uporabi, naj bodo posode tesno zaprte. |                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**3.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

| Značilnosti izdelka (artikla)  |
|--------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 % |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**3.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**3.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**3.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                          |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                            |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                  |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                          |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                          |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                          |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                          |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b> |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                         |                                                                  |

**3.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)**

|                                                                                                       |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                  |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                        |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                              | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                            | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                           | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                              | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                    |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                          |                                                                  |
| Temperatura                                                                                           | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>            |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                    |                                                                  |

**3.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Industrijsko brizganje (PROC7)**

|                                                                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                  |                                          |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                        |                                          |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                              | : Tekoča snov                            |
| Parni tlak                                                                                            | : 0,5 kPa                                |
| Temperatura                                                                                           | : 20 °C                                  |
| <b>Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                          |
| Trajanje                                                                                              | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                         |                                                                  |
| Izpeljite v kabini z odprtinami ali zaprtim sistemom z odvajanjem.                         |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                               |                                                                  |
| Temperatura                                                                                | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b> |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                         |                                                                  |

**3.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Industrijsko brizganje (PROC7)**

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>       |                                                                  |
| Nositi respirator, skladen z EN140.                                                                    |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**3.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)**

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b> |               |
| Pokriva koncentracije do 100 %       |               |
| Fizikalna oblika izdelka             | : Tekoča snov |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## DISPERBYK-181

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

### 3.2.10. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**3.2.11. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                 |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                       | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                     | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                    | : 20 °C                                                          |
| Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                       | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                    |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                         |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                          |                                                                  |
| Temperatura                                                                                    | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo            |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                             |                                                                  |

**3.2.12. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                  |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                 |                                                          |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                       | : Tekoča snov                                            |
| Parni tlak                                                                                     | : 0,5 kPa                                                |
| Temperatura                                                                                    | : 20 °C                                                  |
| Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                          |
| Trajanje                                                                                       | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                 |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                    |                                                          |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                         |                                                          |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                          |                                                          |
| Temperatura                                                                                    | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| okolja.                                                                                    |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b> |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                         |

**3.2.13. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)**

|                                                                                                       |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                  |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                        |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                              | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                            | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                           | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                              | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                    |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                          |                                                                  |
| Temperatura                                                                                           | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>            |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                    |                                                                  |

**3.2.14. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)**

|                                                                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                  |                                          |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                        |                                          |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                              | : Tekoča snov                            |
| Parni tlak                                                                                            | : 0,5 kPa                                |
| Temperatura                                                                                           | : 20 °C                                  |
| <b>Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                          |
| Trajanje                                                                                              | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                         |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                              |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                               |                                                                  |
| Temperatura                                                                         | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                  |                                                                  |

**3.2.15. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |

**3.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor**
**3.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)**

| Cilj zaščite         | Ocena izpostavljenosti | RCR |
|----------------------|------------------------|-----|
| Sladka voda          | 0,002 mg/l             |     |
| Sladkovodna usedlina | 0,012 mg/kg suhe teže  |     |
| Morska voda          | 0,0004 mg/l            |     |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                  |                         |  |
|------------------|-------------------------|--|
| Usedlina v morju | 0,0020 mg/kg suhe teže  |  |
| Tla              | 0,00124 mg/kg suhe teže |  |

**3.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                 | RCR |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |     |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan                            |     |

**3.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)      | 0,02 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 1,37 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,01 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,03 |

**3.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,06 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |      |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,06 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**3.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 6,86 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,04 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,14 |

**3.3.6. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                       | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)      | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                              | 0,19 |

**3.3.7. Izpostavljenost delavcev: Industrijsko brizganje (PROC7)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 2,14 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,01 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,11 |

**3.3.8. Izpostavljenost delavcev: Industrijsko brizganje (PROC7)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti  | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup> | 0,20 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                  |           |            |                                                           |      |
|------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------|------|
|                  |           |            | (ECETOC TRA za delavca v2.0)                              |      |
| kožno            | sistemske | Dolgoročno | 42,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,28 |
| kombinirane poti |           |            |                                                           | 0,48 |

**3.3.9. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                    | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)      | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                           | 0,29 |

**3.3.10. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                   | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,04 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                          | 0,14 |

**3.3.11. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                               | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 6,86 mg/kg telesna                                   | 0,04 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                  |  |  |                                             |      |
|------------------|--|--|---------------------------------------------|------|
|                  |  |  | masa/dan<br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0) |      |
| kombinirane poti |  |  |                                             | 0,14 |

**3.3.12. Izpostavljenost delavcev: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                             | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0)         | 0,20 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 27,43 mg/kg<br>telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0) | 0,18 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                    | 0,38 |

**3.3.13. Izpostavljenost delavcev: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                             | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0)         | 0,20 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg<br>telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                    | 0,29 |

**3.3.14. Izpostavljenost delavcev: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                            | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0)        | 0,10 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 3,43 mg/kg telesna<br>masa/dan<br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0) | 0,02 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                   | 0,12 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**3.3.15. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |      |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,10 |

**3.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti**

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.

Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**ES 4: Uporaba v premazih; Poklicne uporabe (SU22).****4.1. Naslov oddelka**

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Ime scenarija izpostavljenosti | : Uporaba v premazih                           |
| Strukturiran kratek naslov     | : Uporaba v premazih; Poklicne uporabe (SU22). |

| Okolje  |                                                                                                                                                                     |        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| SS 1    | Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih)                                         | ERC8a  |
| Delavec |                                                                                                                                                                     |        |
| SS 2    | Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja                   | PROC1  |
| SS 3    | Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.    | PROC2  |
| SS 4    | Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja | PROC3  |
| SS 5    | Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost                                                                                                   | PROC4  |
| SS 6    | Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih                                                                                                                            | PROC5  |
| SS 7    | Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih                                                                                                                            | PROC5  |
| SS 8    | Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah                                                                                            | PROC8a |
| SS 9    | Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah                                                                                                | PROC8b |
| SS 10   | Ne-industrijsko brizganje                                                                                                                                           | PROC11 |
| SS 11   | Nanašanje z valjčkom ali čopičem                                                                                                                                    | PROC10 |
| SS 12   | Ne-industrijsko brizganje                                                                                                                                           | PROC11 |
| SS 13   | Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem                                                                                                                      | PROC13 |
| SS 14   | Uporablja se kot laboratorijski reagent                                                                                                                             | PROC15 |
| SS 15   | Ročne dejavnosti, pri katerih pride do stika z rokami                                                                                                               | PROC19 |

**4.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST**

**4.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a)**

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dnevna količina na lokacijo                                                                     | : 5000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vrsta sproščanja                                                                                | : Neprekinjeno sproščanje                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emisije dni                                                                                     | : 365                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odpadkov                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vrsta STP                                                                                       | : Komunalna čistilna naprava                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vrsta STP                                                                                       | : Čistilna naprava na kraju samem                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Obdelava odpadkov                                                                               | : Sežiganje nevarnih odpadkov<br>Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.<br>Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi                                                        | : 10                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalni faktor redčenja z morskovo vodo                                                         | : 100                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**4.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                          |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                            |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                  |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                          |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                          |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                     |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                               |                                                                  |
| Temperatura                                                                                | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b> |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                         |                                                                  |

**4.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**4.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b> |               |
| Pokriva koncentracije do 100 %       |               |
| Fizikalna oblika izdelka             | : Tekoča snov |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## DISPERBYK-181

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

### 4.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**4.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**4.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem.                                                 |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo**

Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

**4.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)****Značilnosti izdelka (artikla)**

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizikalna oblika izdelka : Tekoča snov

Parni tlak : 0,5 kPa

Temperatura : 20 °C

**Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti**

Trajanje : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur

**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi**

Drugi specifični ukrepi niso določeni.

**Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev**

Temperatura : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.

**Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo**

Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

**4.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)****Značilnosti izdelka (artikla)**

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizikalna oblika izdelka : Tekoča snov

Parni tlak : 0,5 kPa

Temperatura : 20 °C

**Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti**

Trajanje : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                         |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                              |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                               |                                                                  |
| Temperatura                                                                         | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                  |                                                                  |

**4.2.10. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Izpeljite v kabini z odprtinami ali zaprtim sistemom z odvajanjem.                              |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**4.2.11. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)**

| Značilnosti izdelka (artikla)  |               |
|--------------------------------|---------------|
| Pokriva koncentracije do 100 % |               |
| Fizikalna oblika izdelka       | : Tekoča snov |
| Parni tlak                     | : 0,5 kPa     |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                       |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                           | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                              | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                    |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                          |                                                                  |
| Temperatura                                                                                           | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>            |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                    |                                                                  |

**4.2.12. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)**

|                                                                                                       |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                  |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                        |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                              | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                            | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                           | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                              | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>      |                                                                  |
| Nositi respirator, skladen z EN140.                                                                   |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                          |                                                                  |
| Temperatura                                                                                           | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>            |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                    |                                                                  |

**4.2.13. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)**

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**4.2.14. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**4.2.15. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Ročne dejavnosti, pri katerih pride do stika z rokami (PROC19)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja       |                                                                  |
| Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.                                                  |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |

**4.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor**
**4.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a)**

| Način sproščanja | Hitrost sproščanja | Metoda za ocenjevanje sproščanja |
|------------------|--------------------|----------------------------------|
| Tla              |                    | ESVOC SPERC 8.3b.v1              |
| voda             |                    | ESVOC SPERC 8.3b.v1              |
| zrak             |                    | ESVOC SPERC 8.3b.v1              |

| Cilj zaščite         | Ocena izpostavljenosti | RCR   |
|----------------------|------------------------|-------|
| Sladka voda          | 0,003 mg/l             | 0,004 |
| Sladkovodna usedlina | 0,014 mg/kg suhe teže  | 0,004 |
| Morska voda          | 0,0004 mg/l            | 0,007 |
| Usedlina v morju     | 0,002 mg/kg suhe teže  | 0,007 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|     |                       |       |
|-----|-----------------------|-------|
| Tla | 0,001 mg/kg suhe teže | 0,004 |
|-----|-----------------------|-------|

**4.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                 | RCR |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |     |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan                            |     |

**4.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,01 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,11 |

**4.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,06 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |      |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,06 |

**4.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)**

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## DISPERBYK-181

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 6,86 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,04 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,24 |

### 4.3.6. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                       | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)      | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                              | 0,29 |

### 4.3.7. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                       | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)      | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                              | 0,29 |

### 4.3.8. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                   | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,50 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                  |           |            |                                                                    |      |
|------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| kožno            | sistemske | Dolgoročno | 13,71 mg/kg<br>telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti |           |            |                                                                    | 0,59 |

**4.3.9. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                            | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0)        | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 6,86 mg/kg telesna<br>masa/dan<br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0) | 0,04 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                   | 0,24 |

**4.3.10. Izpostavljenost delavcev: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                            | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0)        | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 2,14 mg/kg telesna<br>masa/dan<br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0) | 0,01 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                   | 0,11 |

**4.3.11. Izpostavljenost delavcev: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                             | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0)        | 0,50 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg<br>telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0) | 0,18 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                    | 0,68 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**4.3.12. Izpostavljenost delavcev: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                           | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)          | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 107,14 mg/kg<br>telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,70 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                  | 0,90 |

**4.3.13. Izpostavljenost delavcev: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                          | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)         | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg<br>telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                 | 0,29 |

**4.3.14. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                         | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)        | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna<br>masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                | 0,29 |

**4.3.15. Izpostavljenost delavcev: Ročne dejavnosti, pri katerih pride do stika z rokami (PROC19)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti   | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 137,71 mg/m <sup>3</sup> | 0,50 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                  |           |            |                                                           |      |
|------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------|------|
|                  |           |            | (ECETOC TRA za delavca v2.0)                              |      |
| kožno            | sistemske | Dolgoročno | 28,29 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,18 |
| kombinirane poti |           |            |                                                           | 0,69 |

**4.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti**

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.

Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**ES 5: Čiščenje; Industrijske rabe (SU3).**
**5.1. Naslov oddelka**

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Ime scenarija izpostavljenosti | : Čiščenje                           |
| Strukturiran kratek naslov     | : Čiščenje; Industrijske rabe (SU3). |

| Okolje  |                                                                                                                                                                     |        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| SS 1    | Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)                                                           | ERC4   |
| Delavec |                                                                                                                                                                     |        |
| SS 2    | Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja                   | PROC1  |
| SS 3    | Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.    | PROC2  |
| SS 4    | Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja | PROC3  |
| SS 5    | Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost                                                                                                   | PROC4  |
| SS 6    | Industrijsko brizganje                                                                                                                                              | PROC7  |
| SS 7    | Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah                                                                                            | PROC8a |
| SS 8    | Nanašanje z valjčkom ali čopičem                                                                                                                                    | PROC10 |
| SS 9    | Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem                                                                                                                      | PROC13 |

**5.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST**
**5.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                  |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Fizikalna oblika izdelka                                                                       | : Tekoča snov             |
| Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                           |
| Dnevna količina na lokacijo                                                                    | : 5000 kg                 |
| Vrsta sproščanja                                                                               | : Neprekinjeno sproščanje |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## DISPERBYK-181

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emisije dni                                                                                                                                                                                                                        | : 20                                                                                                                                              |
| <b>Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| Vrsta STP                                                                                                                                                                                                                          | : Komunalna čistilna naprava                                                                                                                      |
| Vrsta STP                                                                                                                                                                                                                          | : Čistilna naprava na kraju samem                                                                                                                 |
| <b>Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |
| Obdelava odpadkov                                                                                                                                                                                                                  | : Sežiganje nevarnih odpadkov<br>Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |
| Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi                                                                                                                                                                                           | : 10                                                                                                                                              |
| Lokalni faktor redčenja z morsko vodo                                                                                                                                                                                              | : 100                                                                                                                                             |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |
| Za območje bi moral obstajati načrt za preprečevanje izlita, ki bi zagotavljal zaščitne ukrepe, kateri bi minimirali vpliv občasnih izlitij.<br>Zajem pare (npr adsorpcija)<br>Kadar niso v uporabi, naj bodo posode tesno zaprte. |                                                                                                                                                   |

**5.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

|                                                                                                        |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                          |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                          |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                            |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                  |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                          |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                 |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                          |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                          |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                          |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| okolja.                                                                                    |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b> |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                         |

**5.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**5.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

|                                                                                                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |               |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |               |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa     |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C       |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |               |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Trajanje                                                                                   | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                         |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                     |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                               |                                                                  |
| Temperatura                                                                                | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b> |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                         |                                                                  |

**5.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)**

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**5.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Industrijsko brizganje (PROC7)**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b> |  |
| Pokriva koncentracije do 100 %       |  |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Trajanje izpostavljenosti 240 min                              |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).         |                                                                  |
| <b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>       |                                                                  |
| Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.                                                         |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**5.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)**

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo**

Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

**5.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)****Značilnosti izdelka (artikla)**

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizikalna oblika izdelka : Tekoča snov

Parni tlak : 0,5 kPa

Temperatura : 20 °C

**Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti**

Trajanje : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur

**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi**

Drugi specifični ukrepi niso določeni.

**Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev**

Temperatura : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.

**Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo**

Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

**5.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)****Značilnosti izdelka (artikla)**

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizikalna oblika izdelka : Tekoča snov

Parni tlak : 0,5 kPa

Temperatura : 20 °C

**Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti**

Trajanje : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur

**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi**

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                     |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                               |                                                                  |
| Temperatura                                                                                | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b> |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                         |                                                                  |

**5.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor**
**5.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)**

| Način sproščanja | Hitrost sproščanja | Metoda za ocenjevanje sproščanja |
|------------------|--------------------|----------------------------------|
| Tla              |                    | ESVOC SPERC 4.4a.v1              |
| voda             |                    | ESVOC SPERC 4.4a.v1              |
| zrak             |                    | ESVOC SPERC 4.4a.v1              |

| Cilj zaščite         | Ocena izpostavljenosti | RCR   |
|----------------------|------------------------|-------|
| Sladka voda          | 0,0024 mg/l            | 0,009 |
| Sladkovodna usedlina | 0,0277 mg/kg suhe teže | 0,009 |
| Morska voda          | 0,0004 mg/l            | 0,011 |
| Usedlina v morju     | 0,0037 mg/kg suhe teže | 0,011 |
| Tla                  | 0,001 mg/kg suhe teže  | 0,004 |

**5.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                 | RCR |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |     |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan                            |     |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**5.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)      | 0,02 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 1,37 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,01 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,03 |

**5.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,06 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |      |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,06 |

**5.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 6,86 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,04 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,14 |

**5.3.6. Izpostavljenost delavcev: Industrijsko brizganje (PROC7)**

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)    | 0,84 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 8,57 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,06 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,90 |

**5.3.7. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                       | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)      | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                              | 0,29 |

**5.3.8. Izpostavljenost delavcev: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                       | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)      | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,43 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,18 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                              | 0,38 |

**5.3.9. Izpostavljenost delavcev: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                  | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,20 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                  |           |            |                                                                    |      |
|------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| kožno            | sistemsko | Dolgoročno | 13,71 mg/kg<br>telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti |           |            |                                                                    | 0,29 |

**5.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti**

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.

Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**ES 6: Čiščenje; Poklicne uporabe (SU22).**
**6.1. Naslov oddelka**

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Ime scenarija izpostavljenosti | : Čiščenje                           |
| Strukturiran kratek naslov     | : Čiščenje; Poklicne uporabe (SU22). |

| Okolje  |                                                                                                                                                                     |        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| SS 1    | Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih)                                         | ERC8a  |
| Delavec |                                                                                                                                                                     |        |
| SS 2    | Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja                   | PROC1  |
| SS 3    | Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.    | PROC2  |
| SS 4    | Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja | PROC3  |
| SS 5    | Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost                                                                                                   | PROC4  |
| SS 6    | Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah                                                                                            | PROC8a |
| SS 7    | Nanašanje z valjčkom ali čopičem                                                                                                                                    | PROC10 |
| SS 8    | Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem                                                                                                                      | PROC13 |
| SS 9    | Ne-industrijsko brizganje                                                                                                                                           | PROC11 |
| SS 10   | Ne-industrijsko brizganje                                                                                                                                           | PROC11 |

**6.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST**

**6.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Fizikalna oblika izdelka                                                                       | : Tekoča snov |
| Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |               |
| Dnevna količina na lokacijo                                                                    | : 5000 kg     |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrsta sproščanja                                                                                                                                                                                                                  | : Nprekinjeno sproščanje                                                                                                                          |
| Emisije dni                                                                                                                                                                                                                       | : 20                                                                                                                                              |
| <b>Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odpadkov</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |
| Vrsta STP                                                                                                                                                                                                                         | : Komunalna čistilna naprava                                                                                                                      |
| Vrsta STP                                                                                                                                                                                                                         | : Čistilna naprava na kraju samem                                                                                                                 |
| <b>Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |
| Obdelava odpadkov                                                                                                                                                                                                                 | : Sežiganje nevarnih odpadkov<br>Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   |
| Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi                                                                                                                                                                                          | : 10                                                                                                                                              |
| Lokalni faktor redčenja z morskovo vodo                                                                                                                                                                                           | : 100                                                                                                                                             |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   |
| Za območje bi moral obstajati načrt za preprečevanje izlita, ki bi zagotavljal zaščitne ukrepe, kateri bi minimirali vpliv občasnih izliti.<br>Zajem pare (npr adsorpcija)<br>Kadar niso v uporabi, naj bodo posode tesno zaprte. |                                                                                                                                                   |

**6.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

|                                                                                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                          |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                          |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                            |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                  |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                          |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                          |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                          |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                          |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## DISPERBYK-181

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b> |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                         |                                                                  |

**6.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                                 |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**6.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b> |               |
| Pokriva koncentracije do 100 %       |               |
| Fizikalna oblika izdelka             | : Tekoča snov |
| Parni tlak                           | : 0,5 kPa     |
| Temperatura                          | : 20 °C       |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**6.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**6.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)**

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem.                                                 |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                              |                                                                  |

**6.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                  |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                      | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                          |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                        | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                     |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                          |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                     | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo             |                                                                  |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene |
|--------------------------------------------------------------------|

**6.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                 |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                       | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                     | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                    | : 20 °C                                                          |
| Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                                  |
| Trajanje                                                                                       | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                    |                                                                  |
| Drugi specifični ukrepi niso določeni.                                                         |                                                                  |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev                                          |                                                                  |
| Temperatura                                                                                    | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo            |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                             |                                                                  |

**6.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                  |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                 |                                          |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                       | : Tekoča snov                            |
| Parni tlak                                                                                     | : 0,5 kPa                                |
| Temperatura                                                                                    | : 20 °C                                  |
| Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                          |
| Trajanje                                                                                       | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur |
| Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi                                                    |                                          |
| Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).      |                                          |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                  |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b> |                                                                  |
| Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.                                                   |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                     |                                                                  |
| Temperatura                                                                                      | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>       |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                               |                                                                  |

**6.2.10. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)**

|                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |                                                                  |
| Pokriva koncentracije do 100 %                                                                         |                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov                                                    |
| Parni tlak                                                                                             | : 0,5 kPa                                                        |
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                          |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                                  |
| Trajanje                                                                                               | : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur                         |
| <b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>                                                     |                                                                  |
| Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem.                                                        |                                                                  |
| <b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>       |                                                                  |
| Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.                                                         |                                                                  |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>                                           |                                                                  |
| Temperatura                                                                                            | : Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja. |
| <b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>             |                                                                  |
| Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene                                     |                                                                  |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**6.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor**
**6.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a)**

| Način sproščanja | Hitrost sproščanja | Metoda za ocenjevanje sproščanja |
|------------------|--------------------|----------------------------------|
| Tla              |                    | ESVOC SPERC 8.4b.v1              |
| voda             |                    | ESVOC SPERC 8.4b.v1              |
| zrak             |                    | ESVOC SPERC 8.4b.v1              |

| Cilj zaščite         | Ocena izpostavljenosti | RCR   |
|----------------------|------------------------|-------|
| Sladka voda          | 0,0022 mg/l            | 0,004 |
| Sladkovodna usedlina | 0,0114 mg/kg suhe teže | 0,004 |
| Morska voda          | 0,0004 mg/l            | 0,006 |
| Usedlina v morju     | 0,0020 mg/kg suhe teže | 0,006 |
| Tla                  | 0,001 mg/kg suhe teže  | 0,003 |

**6.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                 | RCR |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |     |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan                            |     |

**6.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,10 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,01 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,11 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**6.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,06 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,34 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) |      |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,06 |

**6.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                      | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)     | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 6,86 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,04 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                             | 0,24 |

**6.3.6. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                       | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 96,40 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)      | 0,35 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                              | 0,44 |

**6.3.7. Izpostavljenost delavcev: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)**

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                          | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)        | 0,50 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 27,43 mg/kg<br>telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,18 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                 | 0,68 |

**6.3.8. Izpostavljenost delavcev: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                          | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)         | 0,20 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 13,71 mg/kg<br>telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,09 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                 | 0,29 |

**6.3.9. Izpostavljenost delavcev: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                          | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 165,25 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0)        | 0,60 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 21,43 mg/kg<br>telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,14 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                                                                 | 0,74 |

**6.3.10. Izpostavljenost delavcev: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti                                   | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA za delavca v2.0) | 0,84 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 21,43 mg/kg                                              | 0,14 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                  |  |  |                                                     |      |
|------------------|--|--|-----------------------------------------------------|------|
|                  |  |  | telesna masa/dan<br>(ECETOC TRA za<br>delavca v2.0) |      |
| kombinirane poti |  |  |                                                     | 0,98 |

**6.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti**

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.

Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**ES 7: Uporaba v premazih; Potrošniške uporabe (SU21).**
**7.1. Naslov oddelka**

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Ime scenarija izpostavljenosti</b> | : Uporaba v premazih                              |
| <b>Strukturiran kratek naslov</b>     | : Uporaba v premazih; Potrošniške uporabe (SU21). |

| Okolje    |                                                                                                                             |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| SS 1      | Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) | ERC8a |
| Potrošnik |                                                                                                                             |       |
| SS 2      | Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv                                                               | PC9a  |
| SS 3      | Črnila in tonerji                                                                                                           | PC18  |

**7.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST**
**7.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a)**

|                                                                                                        |   |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |   |                                                                                                                  |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : | Tekoča snov                                                                                                      |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |   |                                                                                                                  |
| Dnevna količina na lokacijo                                                                            | : | 0,52 kg                                                                                                          |
| Vrsta sproščanja                                                                                       | : | Neprekinjeno sproščanje                                                                                          |
| Emisije dni                                                                                            | : | 365                                                                                                              |
| <b>Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)</b>                           |   |                                                                                                                  |
| Obdelava odpadkov                                                                                      | : | Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja</b>                                             |   |                                                                                                                  |
| Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi                                                               | : | 10                                                                                                               |
| Lokalni faktor redčenja z morsko vodo                                                                  | : | 100                                                                                                              |

**7.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)**

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 10 %                                                                   |                                                              |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                |
| Parni tlak                                                                                      | : 10 Pa                                                      |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                      |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                              |
| Količina na dogodek                                                                             | : 10 kg                                                      |
| Trajanje                                                                                        | : 132 min                                                    |
| Pogostnost uporabe                                                                              | : 1 dnevnih uporab                                           |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika                                         |                                                              |
| Velikost prostora                                                                               | : 20 m <sup>3</sup>                                          |
| Stopnja prezračevanja                                                                           | : Pokriva uporabo ob tipičnem gospodinjanskem prezračevanju. |

**7.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Črnila in tonerji (PC18)**

| Značilnosti izdelka (artikla)                                                                   |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Pokriva koncentracije do 10 %                                                                   |                                                              |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                        | : Tekoča snov                                                |
| Parni tlak                                                                                      | : 10 Pa                                                      |
| Temperatura                                                                                     | : 20 °C                                                      |
| Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti |                                                              |
| Količina na dogodek                                                                             | : 0,04 kg                                                    |
| Trajanje                                                                                        | : 30 min                                                     |
| Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika                                         |                                                              |
| Velikost prostora                                                                               | : 20 m <sup>3</sup>                                          |
| Stopnja prezračevanja                                                                           | : Pokriva uporabo ob tipičnem gospodinjanskem prezračevanju. |

**7.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor**

**7.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a)**

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

| Način sproščanja | Hitrost sproščanja | Metoda za ocenjevanje sproščanja |
|------------------|--------------------|----------------------------------|
| Tla              |                    | ESVOC SPERC 8.3c.v1              |
| voda             |                    | ESVOC SPERC 8.3c.v1              |
| zrak             |                    | ESVOC SPERC 8.3c.v1              |

| Cilj zaščite         | Ocena izpostavljenosti | RCR   |
|----------------------|------------------------|-------|
| Sladka voda          | 0,0023 mg/l            | 0,004 |
| Sladkovodna usedlina | 0,0116 mg/kg suhe teže | 0,004 |
| Morska voda          | 0,0004 mg/l            | 0,007 |
| Usedlina v morju     | 0,0021 mg/kg suhe teže | 0,007 |
| Tla                  | 0,001 mg/kg suhe teže  | 0,003 |

**7.3.2. Izpostavljenost potrošnikov: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti   | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 6,83 mg/m <sup>3</sup>   | 0,60 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 6 mg/kg telesna masa/dan | 0,11 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                          | 0,70 |

**7.3.3. Izpostavljenost potrošnikov: Črnila in tonerji (PC18)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti     | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| inhalativno            | sistemsko        | Dolgoročno                 | 0,181 mg/m <sup>3</sup>    | 0,02 |
| kožno                  | sistemsko        | Dolgoročno                 | 7,5 mg/kg telesna masa/dan | 0,14 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                            | 0,16 |

**7.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti**

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.

Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

## **VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



### **DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

**ES 8: Čiščenje; Potrošniške uporabe (SU21).****8.1. Naslov oddelka**

|                                |                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ime scenarija izpostavljenosti | : Čiščenje                                                                                                                        |
| Strukturiran kratek naslov     | : Čiščenje; Potrošniške uporabe (SU21).                                                                                           |
| <b>Okolje</b>                  |                                                                                                                                   |
| SS 1                           | Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez ERC8a vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) |
| <b>Potrošnik</b>               |                                                                                                                                   |
| SS 2                           | Izdelki za pranje in čiščenje PC35                                                                                                |

**8.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST****8.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a)**

|                                                                                                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>                                                                   |               |
| Fizikalna oblika izdelka                                                                               | : Tekoča snov |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |               |
| Dnevna količina na lokacijo                                                                            | : 0,27 kg     |
| Emisije dni                                                                                            | : 365         |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja</b>                                             |               |
| Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi                                                               | : 10          |
| Lokalni faktor redčenja z morsko vodo                                                                  | : 100         |

**8.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Izdelki za pranje in čiščenje (PC35)**

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>Značilnosti izdelka (artikla)</b> |               |
| Pokriva koncentracije do 10 %        |               |
| Fizikalna oblika izdelka             | : Tekoča snov |
| Parni tlak                           | : 10 Pa       |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

|                                                                                                        |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura                                                                                            | : 20 °C                                                      |
| <b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b> |                                                              |
| Količina na dogodek                                                                                    | : 0,016 kg                                                   |
| Trajanje                                                                                               | : 60 min                                                     |
| <b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika</b>                                         |                                                              |
| Velikost prostora                                                                                      | : 15 m <sup>3</sup>                                          |
| Stopnja prezračevanja                                                                                  | : Pokriva uporabo ob tipičnem gospodinjanskem prezračevanju. |

**8.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor**

**8.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a)**

| Način sproščanja | Hitrost sproščanja | Metoda za ocenjevanje sproščanja |
|------------------|--------------------|----------------------------------|
| Tla              |                    | ESVOC SPERC 8.4c.v1              |
| voda             |                    | ESVOC SPERC 8.4c.v1              |
| zrak             |                    | ESVOC SPERC 8.4c.v1              |

| Cilj zaščite         | Ocena izpostavljenosti | RCR   |
|----------------------|------------------------|-------|
| Sladka voda          | 0,0022 mg/l            | 0,004 |
| Sladkovodna usedlina | 0,011 mg/kg suhe teže  | 0,004 |
| Morska voda          | 0,00039 mg/l           | 0,006 |
| Usedlina v morju     | 0,0020 mg/kg suhe teže | 0,006 |
| Tla                  | 0,001 mg/kg suhe teže  | 0,003 |

**8.3.2. Izpostavljenost potrošnikov: Izdelki za pranje in čiščenje (PC35)**

| Način izpostavljenosti | Vpliv na zdravje | Indikator izpostavljenosti | Ocena izpostavljenosti     | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| inhalativno            | sistemske        | Dolgoročno                 | 0,181 mg/m <sup>3</sup>    | 0,02 |
| kožno                  | sistemske        | Dolgoročno                 | 7,5 mg/kg telesna masa/dan | 0,14 |
| kombinirane poti       |                  |                            |                            | 0,16 |

**DISPERBYK-181**

Verzija 8.0

SDB\_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 27.11.2022

Datum priprave 21.01.2025

---

**8.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti**

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.

Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.