

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : DISPERBYK-103

UFI : APX0-F0GU-U002-XWWY

Produktkode : 000000000000105546

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Wetting & Dispersing Additive

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Telefax : +49 281 65735

  

Information : Regulatory Affairs

Telefon : +49 281 670-23532

Telefax : +49 281 670-23533

E-mail adresse : GHS.BYK@altana.com

**1.4 Nødtelefon**

+45 8988 2286 (Dansk og Engelsk)

+44 1235 239670 (All languages)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

|                                                                                  |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Brandfarlige væsker, Kategori 3                                                  | H226: Brandfarlig væske og damp.              |
| Alvorlig øjenskade, Kategori 1                                                   | H318: Forårsager alvorlig øjenskade.          |
| Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Centralnervesystem | H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

Farepiktogrammer

:



Signalord

:

Fare

Faresætninger

:

H226 Brandfarlig væske og damp.  
H318 Forårsager alvorlig øjensskade.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger

:

**Forebyggelse:**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P261 Undgå indånding af tåge eller damp.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn.

**Reaktion:**

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.  
P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.  
P370 + P378 Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering:**

- 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat
- 162627-21-6 Phosphoric acid esters

**2.3 Andre farer**

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger**

Kemisk karakterisering : solution of polyester phosphoric acid ester salt

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

**Komponenter**

| Kemisk betegnelse             | CAS-Nr.<br>EF-Nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer | Klassificering                        | Koncentration<br>(% w/w) |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29              | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 | >= 50 - <= 100           |
| Phosphoric acid esters        | 162627-21-6                                            | Eye Dam. 1; H318                      | >= 5 - < 7               |

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
Søg læge.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.  
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
- Hvis det indåndes : Søg læge ved betydelig påvirkning.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.  
Hvis på beklædning, fjern beklædning.
- I tilfælde af øjenkontakt : Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage uoprettelige vævsskader og blindhed.  
Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.  
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.  
Hold luftveje frie.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.  
Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

- Symptomer : Ingen information tilgængelig.
- Risiko : Ingen information tilgængelig.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

- Behandling : Ingen information tilgængelig.

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Fosforholdige oxider  
Carbonoxider  
Svovloxider

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.  
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.  
Af sikkerhedsmæssige årsager i tilfælde af brand bør dåserne opbevares separat i lukkede indeslutninger.  
Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Fjern alle antændelseskilder.  
Evakuer personale til sikre områder.  
Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til oprydning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13., For personlig beskyttelse se punkt 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Undgå dannelse af aerosol.  
Indånd ikke dampe/støv.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.  
Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være under tryk.  
For at undgå spild ved brug stilles flasken på en metalbakke.  
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Spray ikke mod åben ild eller glødende materiale. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.
- Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Rygning forbudt. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder.
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

| Komponenter | CAS-Nr. | Ventil type<br>(Påvirkningsform) | Kontrolparametre | Basis |
|-------------|---------|----------------------------------|------------------|-------|
|-------------|---------|----------------------------------|------------------|-------|

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

|                               |                                                                                                                         |      |                      |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6                                                                                                                | TWA  | 50 ppm<br>275 mg/m3  | 2000/39/EC |
|                               | Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende                       |      |                      |            |
|                               |                                                                                                                         | STEL | 100 ppm<br>550 mg/m3 | 2000/39/EC |
|                               | Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende                       |      |                      |            |
|                               |                                                                                                                         | GV   | 50 ppm<br>275 mg/m3  | DK OEL     |
|                               | Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler |      |                      |            |

**Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

| Stoffets navn                 | Anvendelse    | Eksponeringsvej | Potentielle sundhedseffekter | Værdi     |
|-------------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|-----------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | Arbejdstagere | Hudkontakt      | Langtids systemiske effekter | 796 mg/kg |
|                               | Arbejdstagere | Indånding       | Langtids systemiske effekter | 275 mg/m3 |
|                               | Forbrugere    | Hudkontakt      | Langtids systemiske effekter | 320 mg/kg |
|                               | Forbrugere    | Indånding       | Langtids systemiske effekter | 33 mg/m3  |
|                               | Forbrugere    | Indtagelse      | Langtids systemiske effekter | 36 mg/kg  |
|                               | Arbejdstagere | Indånding       | Akutte lokale effekter       | 550 mg/m3 |
|                               | Forbrugere    | Indånding       | Akutte lokale effekter       | 33 mg/m3  |

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

| Stoffets navn                 | Delmiljø                    | Værdi       |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | Ferskvand                   | 0,635 mg/l  |
|                               | Havvand                     | 0,0635 mg/l |
|                               | Intermittent releases       | 6,35 mg/l   |
|                               | Spildevandsbehandlingsanlæg | 100 mg/l    |
|                               | Ferskvandssediment          | 3,29 mg/kg  |
|                               | Havsediment                 | 0,329 mg/kg |
|                               | Jord                        | 0,29 mg/kg  |

**8.2 Eksponeringskontrol**
**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne : Øjenskylleflaske med rent vand  
Tætsluttende beskyttelsesbriller  
Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi  
Gennemtrængningstid : > 480 min  
Hanske tykkelse : > 0,7 mm

Bemærkninger : Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelseshandskerne.

Beskyttelse af hud og krop : Uigennemtrængelig beklædning

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn : Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelle anvisninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**
**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|                                                    |   |                                                                          |
|----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Tilstandsform                                      | : | væske                                                                    |
| Farve                                              | : | lysegul                                                                  |
| Lugt                                               | : | som ester                                                                |
| Lugttærskel                                        | : | Ingen data tilgængelige                                                  |
| Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval                   | : | < 0 °C<br>Metode: derived                                                |
| Kogningens begyndelse                              | : | 146,00 °C<br>Metode: derived                                             |
| Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse  | : | 7,00 %(V)                                                                |
| Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse | : | 1,50 %(V)                                                                |
| Flammepunkt                                        | : | 47,00 °C<br>Metode: 48 (Abel-Pensky)                                     |
| Selvantændelsestemperatur                          | : | > 200,00 °C<br>Metode: DIN 51794                                         |
| Dekomponeringstemperatur                           | : | Ingen data tilgængelige                                                  |
| pH-værdi                                           | : | 6 (20 °C)<br>Koncentration: 10 %<br>Metode: Universal pH-value indicator |
| Viskositet                                         |   |                                                                          |
| Viskositet, dynamisk                               | : | Ingen data tilgængelige                                                  |
| Viskositet, kinematisk                             | : | Ingen data tilgængelige                                                  |
| Opløselighed                                       |   |                                                                          |
| Vandopløselighed                                   | : | helt blandbar                                                            |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler              | : | Ingen data tilgængelige                                                  |
| Fordelingskoefficient: n-                          | : | Ingen data tilgængelige                                                  |

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

---

|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| oktanol/vand          |                                                                              |
| Damptryk              | : 3,0000000 hPa (20,00 °C)<br>Metode: derived                                |
| Relativ massefylde    | : Ingen data tilgængelige                                                    |
| Massefylde            | : 1,0600 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Metode: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Bulk massefylde       | : Ikke anvendelig                                                            |
| Relativ dampvægtfylde | : Ingen data tilgængelige                                                    |

**9.2 Andre oplysninger**

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Antændelighed (væsker) | : Understøtter forbrænding |
| Fordampningshastighed  | : Ingen data tilgængelige  |
| Overfladespænding      | : Ingen data tilgængelige  |

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farlige reaktioner | : Metaller<br>Afgiver hydrogen under reagering med metaller.<br>Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet. |
|                    | Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.                                                                      |

**10.4 Forhold, der skal undgås**

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Forhold, der skal undgås | : Varme, flammer og gnister. |
|--------------------------|------------------------------|

**10.5 Materialer, der skal undgås**

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Materialer, der skal undgås | : Stærke oxidationsmidler<br>Metaller |
|-----------------------------|---------------------------------------|

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.



**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

---

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet****Produkt:**

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Komponenter:****2-methoxy-1-methylethylacetat:**Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401  
GLP: ja

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Hudætsning/-irritation****Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

**Komponenter:****2-methoxy-1-methylethylacetat:**Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritation  
GLP : ja**Alvorlig øjenskade/øjenirritation****Produkt:**

Bemærkninger : Forårsager alvorlig øjenskade.

Bemærkninger : Kan medføre irreversibel øjenskade.

**Komponenter:****2-methoxy-1-methylethylacetat:**Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 405  
Resultat : Ingen øjenirritation  
GLP : ja

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

**Komponenter:**

**2-methoxy-1-methylethylacetat:**

Arter : Marsvin  
Metode : OECD retningslinje 406  
Resultat : Ikke en hudsensibilisator.  
GLP : ja

### Kimcellemutagenicitet

**Produkt:**

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Genotoksicitet in vivo : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

### Reproduktionstoksicitet

**Produkt:**

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Virkning på fosterudvikling : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

### Enkel STOT-eksponering

**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

**Komponenter:**

**2-methoxy-1-methylethylacetat:**

Vurdering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

### Toksicitet ved gentagen dosering

**Produkt:**

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

**Aspiration giftighed****Produkt:**

Ingen data tilgængelige

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**Yderligere oplysninger****Produkt:**

Bemærkninger : Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Koncentrationer betydeligt over den arbejdshygieniske grænseværdi, kan medføre narkotiske virkninger. Opløsningsmidler kan affedte huden.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Produkt:**

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Toksicitet for dafnier og : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

andre hvirvelløse vanddyr

Toksicitet for dafnier og : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

andre hvirvelløse vanddyr

(Kronisk toksicitet)

**Komponenter:****2-methoxy-1-methylethylacetat:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Fisk): 100 - 180 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Testtype: Statisk test  
Metode: OECD retningslinje 203  
GLP: nej

Toksicitet overfor : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 1.000  
alger/vandplanter mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Testtype: Statisk test

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

Metode: OECD retningslinje 201

GLP: nej

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Produkt:**

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Komponenter:****2-methoxy-1-methylethylacetat:**Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Metode: OECD retningslinje 301F  
GLP: ja**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Produkt:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Komponenter:****2-methoxy-1-methylethylacetat:**Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 1,2 (20 °C)  
oktanol/vand pH-værdi: 6,8  
Metode: OECD retningslinje 117  
GLP: ja**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****Produkt:**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**12.7 Andre negative virkninger****Produkt:**

Yderligere økologisk : Ingen data tilgængelige

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

information

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

|                      |   |                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt              | : | Affald må ikke komme i kloakken.<br>Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.<br>Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.              |
| Forurennet emballage | : | Tøm for resterende indhold.<br>Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.<br>Tomme beholdere må ikke genbruges.<br>Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder. |

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

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

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

|      |   |                                                  |
|------|---|--------------------------------------------------|
| ADR  | : | ESTERE, N.O.S.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| RID  | : | ESTERE, N.O.S.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| IMDG | : | ESTERS, N.O.S.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| IATA | : | Esters, n.o.s.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate) |

**14.3 Transportfareklasse(r)**

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

**14.4 Emballagegruppe**

|                         |   |     |
|-------------------------|---|-----|
| ADR                     | : |     |
| Emballagegruppe         | : | III |
| Klassifikationskode     | : | F1  |
| Farenummer              | : | 30  |
| Faresedler              | : | 3   |
| Tunnelrestriktions-kode | : | D/E |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

### RID

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Emballagegruppe     | : III |
| Klassifikationskode | : F1  |
| Farenummer          | : 30  |
| Faresedler          | : 3   |

### IMDG

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Emballagegruppe | : III                                |
| Faresedler      | : 3                                  |
| EmS Kode        | : F-E, S-D                           |
| Bemærkninger    | : IMDG Code segregation group - none |

### IATA (Cargo)

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Pakningsinstruktion (luftfragt) | : 366               |
| Emballagegruppe                 | : III               |
| Faresedler                      | : Flammable Liquids |

### IATA (Passager)

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) | : 355               |
| Pakningsinstruktioner (LQ)                  | : Y344              |
| Emballagegruppe                             | : III               |
| Faresedler                                  | : Flammable Liquids |

## 14.5 Miljøfarer

### ADR

|              |       |
|--------------|-------|
| Miljøfarligt | : nej |
|--------------|-------|

### RID

|              |       |
|--------------|-------|
| Miljøfarligt | : nej |
|--------------|-------|

### IMDG

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) | : nej |
|--------------------------------------------|-------|

## 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

## 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

|                                                                                                          |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). | : Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57). |
| REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)                                     | : Ikke anvendelig                                                                                                                |

|                                                                                       |     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|
| Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen | P5c | BRANDFARLIGE VÆSKER |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

for større uheld med farlige stoffer.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ikke anvendelig

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Punkter, hvor der er foretaget relevante ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

**Fuld tekst af H-sætninger**

|      |   |                                         |
|------|---|-----------------------------------------|
| H226 | : | Brandfarlig væske og damp.              |
| H318 | : | Forårsager alvorlig øjenskade.          |
| H336 | : | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |

**Fuld tekst af andre forkortelser**

|                   |   |                                                                                                                                  |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam.          | : | Alvorlig øjenskade                                                                                                               |
| Flam. Liq.        | : | Brandfarlige væsker                                                                                                              |
| STOT SE           | : | Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering                                                                                 |
| 2000/39/EC        | : | Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering |
| DK OEL            | : | Grænseværdier for stoffer og materialer                                                                                          |
| 2000/39/EC / TWA  | : | Grænseværdier - otte timer                                                                                                       |
| 2000/39/EC / STEL | : | Korttidsgrænseværdi                                                                                                              |
| DK OEL / GV       | : | Gennemsnitværdier                                                                                                                |

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

**Yderligere oplysninger****Klassifikation af præparatet:**

Flam. Liq. 3 H226

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H336

**Klassifikationsprocedure:**

Baseret på produktdata eller vurdering

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA



**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

**Bilag: Eksponeringsscenarier****Indholdsfortegnelse**

| Nummer | Titel                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES 1   | Bearbejdningshjælpemiddel; Industrielle anvendelser (SU3).                               |
| ES 2   | Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger; Industrielle anvendelser (SU3). |
| ES 3   | Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3).                                |
| ES 4   | Anvendelse i belægninger; Faglige anvendelser (SU22).                                    |
| ES 5   | Rengøring; Industrielle anvendelser (SU3).                                               |
| ES 6   | Rengøring; Faglige anvendelser (SU22).                                                   |
| ES 7   | Anvendelse i belægninger; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).                           |
| ES 8   | Rengøring; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).                                          |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### ES 1: Bearbejdningshjælpemiddel; Industrielle anvendelser (SU3).

#### 1.1. Titelpunkt

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Navn på eksponeringsscenarie | : Bearbejdningshjælpemiddel                                  |
| Struktureret kort titel      | : Bearbejdningshjælpemiddel; Industrielle anvendelser (SU3). |

| Miljø        |                                                                                                                                                                                  |        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| BS 1         | Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler)                                                                            | ERC4   |
| Arbejdstager |                                                                                                                                                                                  |        |
| BS 2         | Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.                                    | PROC1  |
| BS 3         | Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold                | PROC2  |
| BS 4         | Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. | PROC3  |
| BS 5         | Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering                                                                                                                    | PROC4  |
| BS 6         | Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.                                                                                             | PROC8a |
| BS 7         | Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg                                                                                                     | PROC8b |
| BS 8         | Anvendelse som laboratoriereagens                                                                                                                                                | PROC15 |

#### 1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

##### 1.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                        |
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                                     | : 2200 kg              |
| Udledningstype                                                                                        | : Vedvarende udledning |
| Emissionsdage                                                                                         | : 300                  |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luftemissioner skal behandles.<br>Luft - minimumseffektivitet for 87,3 %                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |
| Rensningsanlægstype                                                                                                                                                                                                                                                            | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg                                                                     |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |
| Affaldsbehandling                                                                                                                                                                                                                                                              | : Bortskaf affaldsprodukt eller brugte beholdere iht. lokale regler.<br>Forbrænding af farligt affald |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                                                                                                                                                                                                                                              | : 10                                                                                                  |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                | : 100                                                                                                 |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |
| Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip.<br>Dampgenindvinding (f.eks. adsorption)<br>Hold beholderne tæt lukket, når det ikke er i brug. |                                                                                                       |

### 1.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

**Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke**

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

**1.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffineri i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)**

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

**1.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)**

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                       |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                               |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                        |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                 |                                                                    |
| Temperatur                                                                                    | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                    |                                                                    |

### 1.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 1.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

| Produkt (artikel)-karakteristika    |         |
|-------------------------------------|---------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % |         |
| Produktets tilstandsform            | : Væske |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 1.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Tøm overførselslinier før frakobling.                                                                        |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### 1.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |

### 1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 1.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

| Udledningsvej | Udledningsrate | Metode til estimering af udledning |
|---------------|----------------|------------------------------------|
| Jord          |                | ESVOC SPERC 4.20.v1                |
| vand          |                | ESVOC SPERC 4.20.v1                |
| luft          |                | ESVOC SPERC 4.20.v1                |

| Beskyttelsesmål    | Eksponeringsestimat   | RCR   |
|--------------------|-----------------------|-------|
| Ferskvand          | 0,0022 mg/l           | 0,004 |
| Ferskvandssediment | 0,0114 mg/kg tørvægt  | 0,004 |
| Havvand            | 0,0004 mg/l           | 0,006 |
| Havsediment        | 0,0020 mg/kg tørvægt  | 0,006 |
| Jord               | 0,00127 mg/kg tørvægt | 0,005 |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

**1.3.2. Arbejdereksposering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)**

| Eksposeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksposeringsindikator | Eksposeringsestimat                                        | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| indånding       | systemisk        | Lang tid              | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |     |
| Hud             | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag                               |     |

**1.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksposering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)**

| Eksposeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksposeringsindikator | Eksposeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,02 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 1,37 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,01 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,03 |

**1.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)**

| Eksposeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksposeringsindikator | Eksposeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,06 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |      |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,06 |

**1.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)**

| Eksposeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksposeringsindikator | Eksposeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----|
|-----------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----|



**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

|                  |           | kator    | mat                                                              |      |
|------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk | Lang tid | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk | Lang tid | 6,86 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,04 |
| kombinerede veje |           |          |                                                                  | 0,14 |

**1.3.6. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindi<br>kator | Eksponeringsesti<br>mat                                           | RCR  |
|------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid                  | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid                  | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                           |                                                                   | 0,29 |

**1.3.7. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindi<br>kator | Eksponeringsesti<br>mat                                          | RCR  |
|------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid                  | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid                  | 6,86 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,04 |
| kombinerede veje |                  |                           |                                                                  | 0,14 |

**1.3.8. Arbejdereksponeering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)**

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindi<br>kator | Eksponeringsesti<br>mat                                    | RCR  |
|-----------------|------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|------|
| indånding       | systemisk        | Lang tid                  | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,10 |

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

|                  |           |          |                                                                  |      |
|------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------|------|
| Hud              | systemisk | Lang tid | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |      |
| kombinerede veje |           |          |                                                                  | 0,10 |

**1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### ES 2: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger; Industrielle anvendelser (SU3).

#### 2.1. Titelpunkt

|                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Navn på eksponeringsscenario</b> | : Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger                                  |
| <b>Struktureret kort titel</b>      | : Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger; Industrielle anvendelser (SU3). |

| Miljø        |                                                                                                                                                                                  |        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>BS 1</b>  | Anvendelse i en blanding                                                                                                                                                         | ERC2   |
| Arbejdstager |                                                                                                                                                                                  |        |
| <b>BS 2</b>  | Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.                                    | PROC1  |
| <b>BS 3</b>  | Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold                | PROC2  |
| <b>BS 4</b>  | Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. | PROC3  |
| <b>BS 5</b>  | Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering                                                                                                                    | PROC4  |
| <b>BS 6</b>  | Blanding eller iblanding i batchprocesser                                                                                                                                        | PROC5  |
| <b>BS 7</b>  | Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.                                                                                             | PROC8a |
| <b>BS 8</b>  | Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg                                                                                                     | PROC8b |
| <b>BS 9</b>  | Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)                                                                           | PROC9  |
| <b>BS 10</b> | Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering                                                                                                               | PROC14 |
| <b>BS 11</b> | Anvendelse som laboratoriereagens                                                                                                                                                | PROC15 |

#### 2.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

##### 2.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2)

| Produkt (artikel)-karakteristika |         |
|----------------------------------|---------|
| Produktets tilstandsform         | : Væske |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : 234666 kg                                                                                           |
| Udledningstype                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Vedvarende udledning                                                                                |
| Emissionsdage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : 225                                                                                                 |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       |
| Rensningsanlægstype                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : Onsite spildevandsrenseanlæg                                                                        |
| Rensningsanlægstype                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg                                                                     |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |
| Affaldsbehandling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Bortskaf affaldsprodukt eller brugte beholdere iht. lokale regler.<br>Forbrænding af farligt affald |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : 10                                                                                                  |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : 100                                                                                                 |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |
| Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip.<br>Dampgenindvinding (f.eks. adsorption)<br>Hold beholderne tæt lukket, når det ikke er i brug.<br>Forebyg lækager og forebyg forurening af vand/jord forårsaget af lækager. |                                                                                                       |

### 2.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                       |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                               |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                               |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                               |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                 |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                    | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                    |                                                                    |

### 2.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 2.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

| Produkt (artikel)-karakteristika    |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % |           |
| Produktets tilstandsform            | : Væske   |
| Damptryk                            | : 0,5 kPa |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 2.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 2.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).            |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 2.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

**Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke**

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

### 2.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 2.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                       |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                               |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |



## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                        |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                 |                                                                    |
| Temperatur                                                                                    | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                    |                                                                    |

### 2.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering (PROC14)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 2.2.11. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| Produkt (artikel)-karakteristika    |         |
|-------------------------------------|---------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % |         |
| Produktets tilstandsform            | : Væske |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |

### 2.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 2.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2)

| Udledningsvej | Udledningsrate | Metode til estimering af udledning |
|---------------|----------------|------------------------------------|
| Jord          |                | CEPE SPERC 2.1b.v1                 |
| vand          |                | CEPE SPERC 2.1b.v1                 |
| luft          |                | CEPE SPERC 2.1b.v1                 |

| Beskyttelsesmål    | Eksponeringsestimat   | RCR   |
|--------------------|-----------------------|-------|
| Ferskvand          | 0,0022 mg/l           | 0,004 |
| Ferskvandssediment | 0,011 mg/kg tørvægt   | 0,004 |
| Havvand            | 0,0004 mg/l           | 0,006 |
| Havsediment        | 0,00202 mg/kg tørvægt | 0,006 |
| Jord               | 0,00127 mg/kg tørvægt | 0,010 |

#### 2.3.2. Arbejdereksposektion: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                         | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-----|
| indånding       | systemisk        | Lang tid              | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstager v2.0) |     |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|     |           |          |                              |  |
|-----|-----------|----------|------------------------------|--|
| Hud | systemisk | Lang tid | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag |  |
|-----|-----------|----------|------------------------------|--|

### 2.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksposering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,02 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 1,37 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,01 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,03 |

### 2.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,06 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |      |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,06 |

### 2.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 6,86 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,04 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,14 |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### 2.3.6. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,70 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,79 |

### 2.3.7. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,29 |

### 2.3.8. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 6,86 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,04 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,14 |

### 2.3.9. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 6,86 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,04 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,14 |

### 2.3.10. Arbejdereksposering: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering (PROC14)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 3,43 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,02 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,12 |

### 2.3.11. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |      |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,10 |

## 2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

---

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### ES 3: Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3).

#### 3.1. Titelpunkt

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Navn på eksponeringsscenarie | : Anvendelse i belægninger                                  |
| Struktureret kort titel      | : Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3). |

| Miljø        |                                                                                                                                                                                  |        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| BS 1         | Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler)                                                                            | ERC4   |
| Arbejdstager |                                                                                                                                                                                  |        |
| BS 2         | Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.                                    | PROC1  |
| BS 3         | Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold                | PROC2  |
| BS 4         | Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. | PROC3  |
| BS 5         | Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering                                                                                                                    | PROC4  |
| BS 6         | Blanding eller iblanding i batchprocesser                                                                                                                                        | PROC5  |
| BS 7         | Industriel sprøjtning                                                                                                                                                            | PROC7  |
| BS 8         | Industriel sprøjtning                                                                                                                                                            | PROC7  |
| BS 9         | Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.                                                                                             | PROC8a |
| BS 10        | Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg                                                                                                     | PROC8b |
| BS 11        | Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)                                                                           | PROC9  |
| BS 12        | Påføring med rulle eller pensel                                                                                                                                                  | PROC10 |
| BS 13        | Behandling af artikler ved dypning og hældning                                                                                                                                   | PROC13 |
| BS 14        | Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering                                                                                                               | PROC14 |
| BS 15        | Anvendelse som laboratoriereagens                                                                                                                                                | PROC15 |

#### 3.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

3.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets tilstandsform                                                                                                                                                                                                                                                       | : Væske                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                                                                                                                                                                                                              | : 36000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Udledningstype                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Vedvarende udledning                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Emissionsdage                                                                                                                                                                                                                                                                  | : 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Luftemissioner skal behandles.<br>Luft - minimumseffektivitet for 98 %                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rensningsanlægstype                                                                                                                                                                                                                                                            | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rensningsanlægstype                                                                                                                                                                                                                                                            | : Onsite spildevandsrenseanlæg                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Affaldsbehandling                                                                                                                                                                                                                                                              | : Forbrænding af farligt affald<br>Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.<br>Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                                                                                                                                                                                                                                              | : 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                | : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip.<br>Dampgenindvinding (f.eks. adsorption)<br>Hold beholderne tæt lukket, når det ikke er i brug. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 3.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

| Produkt (artikel)-karakteristika    |
|-------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % |



## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 3.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

**3.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)**

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejds-hygijne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

**3.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)**

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                       |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                               |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                               |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                               |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                               |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                           | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b> |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                           |                                                                    |

### 3.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 3.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

|                                                                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                               |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                       |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                               |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning.                                   |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                 |                                                                    |
| Temperatur                                                                                    | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                    |                                                                    |

### 3.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering       |                                                                    |
| Bær et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN140.                                            |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 3.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

| Produkt (artikel)-karakteristika    |         |
|-------------------------------------|---------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % |         |
| Produktets tilstandsform            | : Væske |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 3.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### 3.2.11. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejds-hygge af en god grundlæggende standard                              |                                                                    |

### 3.2.12. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                       |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                               |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                               |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                               |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                               |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over  |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| omgivelsestemperatur.                                                                                |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b> |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                           |

### 3.2.13. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 3.2.14. Kontrol af medarbejder eksponering: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering (PROC14)

|                                                                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                               |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                       |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                               |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                       |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                               |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                 |                                                                    |
| Temperatur                                                                                           | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b> |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                           |                                                                    |

### 3.2.15. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |

### 3.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 3.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

| Beskyttelsesmål    | Eksponeringsestimat | RCR |
|--------------------|---------------------|-----|
| Ferskvand          | 0,002 mg/l          |     |
| Ferskvandssediment | 0,012 mg/kg tørvægt |     |
| Havvand            | 0,0004 mg/l         |     |



## DISPERBYK-103

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

|             |                       |  |
|-------------|-----------------------|--|
| Havsediment | 0,0020 mg/kg tørvægt  |  |
| Jord        | 0,00124 mg/kg tørvægt |  |

**3.3.2. Arbejdereksposering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)**

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                        | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| indånding       | systemisk        | Lang tid              | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |     |
| Hud             | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag                               |     |

**3.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,02 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 1,37 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,01 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,03 |

**3.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,06 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |      |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,06 |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### 3.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 6,86 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,04 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,14 |

### 3.3.6. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,19 |

### 3.3.7. Arbejdereksposering: Industriel sprøjtning (PROC7)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 2,14 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,01 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,11 |

### 3.3.8. Arbejdereksposering: Industriel sprøjtning (PROC7)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat     | RCR  |
|-----------------|------------------|-----------------------|-------------------------|------|
| indånding       | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup> | 0,20 |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

|                  |           |          |                                                                   |      |
|------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------|------|
|                  |           |          | (ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)                                  |      |
| Hud              | systemisk | Lang tid | 42,86 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,28 |
| kombinerede veje |           |          |                                                                   | 0,48 |

**3.3.9. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,29 |

**3.3.10. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 6,86 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,04 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,14 |

**3.3.11. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)**

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                         | RCR  |
|-----------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| indånding       | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,10 |
| Hud             | systemisk        | Lang tid              | 6,86 mg/kg                                                  | 0,04 |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                  |  |  |                                                    |      |
|------------------|--|--|----------------------------------------------------|------|
|                  |  |  | legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |      |
| kombinerede veje |  |  |                                                    | 0,14 |

### 3.3.12. Arbejdereksposering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 27,43 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,18 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,38 |

### 3.3.13. Arbejdereksposering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,29 |

### 3.3.14. Arbejdereksposering: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering (PROC14)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 3,43 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,02 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,12 |

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

**3.3.15. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |      |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,10 |

**3.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### ES 4: Anvendelse i belægninger; Faglige anvendelser (SU22).

#### 4.1. Titelpunkt

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Navn på eksponeringsscenarie | : Anvendelse i belægninger                              |
| Struktureret kort titel      | : Anvendelse i belægninger; Faglige anvendelser (SU22). |

| Miljø        |                                                                                                                                                                                  |        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| BS 1         | Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs)                                                                          | ERC8a  |
| Arbejdstager |                                                                                                                                                                                  |        |
| BS 2         | Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.                                    | PROC1  |
| BS 3         | Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold                | PROC2  |
| BS 4         | Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. | PROC3  |
| BS 5         | Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering                                                                                                                    | PROC4  |
| BS 6         | Blanding eller iblanding i batchprocesser                                                                                                                                        | PROC5  |
| BS 7         | Blanding eller iblanding i batchprocesser                                                                                                                                        | PROC5  |
| BS 8         | Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.                                                                                             | PROC8a |
| BS 9         | Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg                                                                                                     | PROC8b |
| BS 10        | Ikke-industriel sprøjtning                                                                                                                                                       | PROC11 |
| BS 11        | Påføring med rulle eller pensel                                                                                                                                                  | PROC10 |
| BS 12        | Ikke-industriel sprøjtning                                                                                                                                                       | PROC11 |
| BS 13        | Behandling af artikler veddykning og hældning                                                                                                                                    | PROC13 |
| BS 14        | Anvendelse som laboratoriereagens                                                                                                                                                | PROC15 |
| BS 15        | Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt                                                                                                                                  | PROC19 |

#### 4.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

**4.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)**

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                                     | : 5000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Udledningstype                                                                                        | : Vedvarende udledning                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Emissionsdage                                                                                         | : 365                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rensningsanlægstype                                                                                   | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rensningsanlægstype                                                                                   | : Onsite spildevandsrenseanlæg                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Affaldsbehandling                                                                                     | : Forbrænding af farligt affald<br>Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.<br>Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                                                                     | : 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor                                                                       | : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 4.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                       |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                               |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                               |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                               |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                 |                                                                    |
| Temperatur                                                                                           | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b> |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                           |                                                                    |

### 4.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 4.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b> |         |
| Dækker koncentrationer op til 100 %     |         |
| Produktets tilstandsform                | : Væske |



## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 4.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### 4.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejds-hygge af en god grundlæggende standard                              |                                                                    |

### 4.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Sørg for processen foregår udendørs.                                                                  |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

**Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke**

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

### 4.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 4.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                       |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                               |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                        |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                 |                                                                    |
| Temperatur                                                                                    | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                    |                                                                    |

### 4.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning.                                           |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 4.2.11. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

| Produkt (artikel)-karakteristika    |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % |           |
| Produktets tilstandsform            | : Væske   |
| Damptryk                            | : 0,5 kPa |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 4.2.12. Kontrol af medarbejder eksponering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>       |                                                                    |
| Bær et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN140.                                                   |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 4.2.13. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 4.2.14. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### 4.2.15. Kontrol af medarbejder eksponering: Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt (PROC19)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering       |                                                                    |
| Bær egnede handsker testet til EN374.                                                                 |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |

### 4.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 4.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

| Udledningsvej | Udledningsrate | Metode til estimering af udledning |
|---------------|----------------|------------------------------------|
| Jord          |                | ESVOC SPERC 8.3b.v1                |
| vand          |                | ESVOC SPERC 8.3b.v1                |
| luft          |                | ESVOC SPERC 8.3b.v1                |

| Beskyttelsesmål    | Eksponeringsestimat | RCR   |
|--------------------|---------------------|-------|
| Ferskvand          | 0,003 mg/l          | 0,004 |
| Ferskvandssediment | 0,014 mg/kg tørvægt | 0,004 |
| Havvand            | 0,0004 mg/l         | 0,007 |
| Havsediment        | 0,002 mg/kg tørvægt | 0,007 |

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

|      |                     |       |
|------|---------------------|-------|
| Jord | 0,001 mg/kg tørvægt | 0,004 |
|------|---------------------|-------|

**4.3.2. Arbejdereksposering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)**

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                        | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| indånding       | systemisk        | Lang tid              | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |     |
| Hud             | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag                               |     |

**4.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,01 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,11 |

**4.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,06 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |      |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,06 |



## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### 4.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 6,86 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,04 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,24 |

### 4.3.6. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,29 |

### 4.3.7. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,29 |

### 4.3.8. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----|
|-----------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----|

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

|                  |           |          |                                                                   |      |
|------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk | Lang tid | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,50 |
| Hud              | systemisk | Lang tid | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |           |          |                                                                   | 0,59 |

**4.3.9. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 6,86 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,04 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,24 |

**4.3.10. Arbejdereksposering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 2,14 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,01 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,11 |

**4.3.11. Arbejdereksposering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)**

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                          | RCR  |
|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| indånding       | systemisk        | Lang tid              | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,50 |
| Hud             | systemisk        | Lang tid              | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag                                | 0,18 |

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

|                  |  |  |                                   |      |
|------------------|--|--|-----------------------------------|------|
|                  |  |  | (ECETOC TRA<br>Arbejdstager v2.0) |      |
| kombinerede veje |  |  |                                   | 0,68 |

**4.3.12. Arbejdereksposering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                                 | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstager v2.0)        | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 107,14 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstager v2.0) | 0,70 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                     | 0,90 |

**4.3.13. Arbejdereksposering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                                | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstager v2.0)       | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstager v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                    | 0,29 |

**4.3.14. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstager v2.0)      | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstager v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,29 |

**4.3.15. Arbejdereksposering: Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt (PROC19)**

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

| <b>Eksponeringsvej</b> | <b>Sundhedsvirkning</b> | <b>Eksponeringsindikator</b> | <b>Eksponeringsestimat</b>                                        | <b>RCR</b> |
|------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| indånding              | systemisk               | Lang tid                     | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,50       |
| Hud                    | systemisk               | Lang tid                     | 28,29 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,18       |
| kombinerede veje       |                         |                              |                                                                   | 0,69       |

**4.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### ES 5: Rengøring; Industrielle anvendelser (SU3).

#### 5.1. Titelpunkt

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Navn på eksponeringsscenario | : Rengøring                                  |
| Struktureret kort titel      | : Rengøring; Industrielle anvendelser (SU3). |

| Miljø        |                                                                                                                                                                                  |        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| BS 1         | Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler)                                                                            | ERC4   |
| Arbejdstager |                                                                                                                                                                                  |        |
| BS 2         | Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.                                    | PROC1  |
| BS 3         | Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold                | PROC2  |
| BS 4         | Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. | PROC3  |
| BS 5         | Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering                                                                                                                    | PROC4  |
| BS 6         | Industriel sprøjtning                                                                                                                                                            | PROC7  |
| BS 7         | Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.                                                                                             | PROC8a |
| BS 8         | Påføring med rulle eller pensel                                                                                                                                                  | PROC10 |
| BS 9         | Behandling af artikler ved dypning og hældning                                                                                                                                   | PROC13 |

#### 5.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

##### 5.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                        |
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                                     | : 5000 kg              |
| Udledningstype                                                                                        | : Vedvarende udledning |
| Emissionsdage                                                                                         | : 20                   |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rensningsanlægstype                                                                                                                                                                                                                                                            | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg                                                                                                                                  |
| Rensningsanlægstype                                                                                                                                                                                                                                                            | : Onsite spildevandsrenseanlæg                                                                                                                                     |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
| Affaldsbehandling                                                                                                                                                                                                                                                              | : Forbrænding af farligt affald<br>Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                                                                                                                                                                                                                                              | : 10                                                                                                                                                               |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                | : 100                                                                                                                                                              |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |
| Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip.<br>Dampgenindvinding (f.eks. adsorption)<br>Hold beholderne tæt lukket, når det ikke er i brug. |                                                                                                                                                                    |

### 5.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

**Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke**

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

### 5.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffineri i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 5.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                       |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                               |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                        |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                 |                                                                    |
| Temperatur                                                                                    | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                    |                                                                    |

### 5.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 5.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

| Produkt (artikel)-karakteristika    |         |
|-------------------------------------|---------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % |         |
| Produktets tilstandsform            | : Væske |



## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Eksponeringsvarighed 240 min                                     |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).                   |                                                                    |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>       |                                                                    |
| Bær egnede handsker testet til EN374.                                                                        |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejds-hygiejne af en god grundlæggende standard                                  |                                                                    |

### 5.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard |
|----------------------------------------------------------------------------|

### 5.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 5.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                       |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                               |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                               |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                               |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                 |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                    | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                    |                                                                    |

### 5.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 5.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

| Udledningsvej | Udledningsrate | Metode til estimering af udledning |
|---------------|----------------|------------------------------------|
| Jord          |                | ESVOC SPERC 4.4a.v1                |
| vand          |                | ESVOC SPERC 4.4a.v1                |
| luft          |                | ESVOC SPERC 4.4a.v1                |

| Beskyttelsesmål    | Eksponeringsestimat  | RCR   |
|--------------------|----------------------|-------|
| Ferskvand          | 0,0024 mg/l          | 0,009 |
| Ferskvandssediment | 0,0277 mg/kg tørvægt | 0,009 |
| Havvand            | 0,0004 mg/l          | 0,011 |
| Havsediment        | 0,0037 mg/kg tørvægt | 0,011 |
| Jord               | 0,001 mg/kg tørvægt  | 0,004 |

#### 5.3.2. Arbejdereksponeering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                      | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----|
| indånding       | systemisk        | Lang tid              | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbejdstager v2.0) |     |
| Hud             | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag                             |     |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### 5.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksposering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringssestimat                                             | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,02 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 1,37 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,01 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,03 |

### 5.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringssestimat                                             | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,06 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |      |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,06 |

### 5.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringssestimat                                             | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 6,86 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,04 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,14 |

### 5.3.6. Arbejdereksposering: Industriel sprøjtning (PROC7)

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                              | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)     | 0,84 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 8,57 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,06 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                  | 0,90 |

**5.3.7. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,29 |

**5.3.8. Arbejdereksposering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)**

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 27,43 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,18 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,38 |

**5.3.9. Arbejdereksposering: Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)**

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                         | RCR  |
|-----------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| indånding       | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,20 |

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

|                  |           |          |                                                                    |      |
|------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------|------|
| Hud              | systemisk | Lang tid | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstager v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |           |          |                                                                    | 0,29 |

**5.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### ES 6: Rengøring; Faglige anvendelser (SU22).

#### 6.1. Titelpunkt

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Navn på eksponeringsscenarie | : Rengøring                              |
| Struktureret kort titel      | : Rengøring; Faglige anvendelser (SU22). |

| Miljø        |                                                                                                                                                                                  |        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| BS 1         | Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs)                                                                          | ERC8a  |
| Arbejdstager |                                                                                                                                                                                  |        |
| BS 2         | Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.                                    | PROC1  |
| BS 3         | Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold                | PROC2  |
| BS 4         | Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. | PROC3  |
| BS 5         | Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering                                                                                                                    | PROC4  |
| BS 6         | Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.                                                                                             | PROC8a |
| BS 7         | Påføring med rulle eller pensel                                                                                                                                                  | PROC10 |
| BS 8         | Behandling af artikler ved dypning og hældning                                                                                                                                   | PROC13 |
| BS 9         | Ikke-industriel sprøjtning                                                                                                                                                       | PROC11 |
| BS 10        | Ikke-industriel sprøjtning                                                                                                                                                       | PROC11 |

#### 6.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

##### 6.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                        |
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                                     | : 5000 kg              |
| Udledningstype                                                                                        | : Vedvarende udledning |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissionsdage                                                                                                                                                                                                                                                                  | : 20                                                                                                                                                               |
| <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensingsanlæg</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |
| Rensningsanlægstype                                                                                                                                                                                                                                                            | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg                                                                                                                                  |
| Rensningsanlægstype                                                                                                                                                                                                                                                            | : Onsite spildevandsrenseanlæg                                                                                                                                     |
| <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
| Affaldsbehandling                                                                                                                                                                                                                                                              | : Forbrænding af farligt affald<br>Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                                                                                                                                                                                                                                              | : 10                                                                                                                                                               |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                | : 100                                                                                                                                                              |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |
| Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip.<br>Dampgenindvinding (f.eks. adsorption)<br>Hold beholderne tæt lukket, når det ikke er i brug. |                                                                                                                                                                    |

**6.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)**

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |



## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

**Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke**

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

**6.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)**

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

**6.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)**

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                       |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                               |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                        |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                 |                                                                    |
| Temperatur                                                                                    | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                    |                                                                    |

### 6.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                            |                                                                    |

### 6.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

| Produkt (artikel)-karakteristika    |         |
|-------------------------------------|---------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % |         |
| Produktets tilstandsform            | : Væske |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Sørg for processen foregår udendørs.                                                                         |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 6.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                       |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### 6.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                            |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                    |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                                                    |
| Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.                                                |                                                                    |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                            | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejds-hygge af en god grundlæggende standard                              |                                                                    |

### 6.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                   |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                       |
| Damptryk                                                                                              | : 0,5 kPa                                     |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                       |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                               |
| Varighed                                                                                              | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger                                               |                                               |
| Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (10 til 15 luftudskiftninger pr. time).             |                                               |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering       |                                               |
| Bær egnede handsker testet til EN374.                                                                 |                                               |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                                                                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                 |                                                                    |
| Temperatur                                                                                           | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b> |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                           |                                                                    |

### 6.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

|                                                                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                      |                                                                    |
| Dækker koncentrationer op til 100 %                                                                          |                                                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                                     | : Væske                                                            |
| Damptryk                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                          |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                            |
| <b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b> |                                                                    |
| Varighed                                                                                                     | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                      |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                               |                                                                    |
| Sørg for processen foregår udendørs.                                                                         |                                                                    |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>       |                                                                    |
| Bær egnede handsker testet til EN374.                                                                        |                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                         |                                                                    |
| Temperatur                                                                                                   | : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. |
| <b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>         |                                                                    |
| Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard                                   |                                                                    |

### 6.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 6.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

| Udledningsvej | Udledningsrate | Metode til estimering af udledning |
|---------------|----------------|------------------------------------|
|---------------|----------------|------------------------------------|

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

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

| Beskyttelsesmål    | Eksponeringsestimater | RCR   |
|--------------------|-----------------------|-------|
| Ferskvand          | 0,0022 mg/l           | 0,004 |
| Ferskvandssediment | 0,0114 mg/kg tørvægt  | 0,004 |
| Havvand            | 0,0004 mg/l           | 0,006 |
| Havsediment        | 0,0020 mg/kg tørvægt  | 0,006 |
| Jord               | 0,001 mg/kg tørvægt   | 0,003 |

### 6.3.2. Arbejdereksponeering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponeering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

| Eksponeeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeeringsindikator | Eksponeeringsestimer                                        | RCR |
|------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|
| indånding        | systemisk        | Lang tid               | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstager v2.0) |     |
| Hud              | systemisk        | Lang tid               | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag                                |     |

### 6.3.3. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponeering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

| Eksponeeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeeringsindikator | Eksponeeringsestimer                                              | RCR  |
|------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid               | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstager v2.0)      | 0,10 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid               | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstager v2.0) | 0,01 |
| kombinerede veje |                  |                        |                                                                   | 0,11 |

### 6.3.4. Arbejdereksponeering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponeering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

| Eksponeeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeeringsindikator | Eksponeeringsestimer | RCR |
|------------------|------------------|------------------------|----------------------|-----|
|------------------|------------------|------------------------|----------------------|-----|

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                  |           | kator    | mat                                                              |      |
|------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk | Lang tid | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,06 |
| Hud              | systemisk | Lang tid | 0,34 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) |      |
| kombinerede veje |           |          |                                                                  | 0,06 |

### 6.3.5. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponeering (PROC4)

| Eksponeeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeeringsindi<br>kator | Eksponeeringsesti<br>mat                                         | RCR  |
|------------------|------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid                   | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid                   | 6,86 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,04 |
| kombinerede veje |                  |                            |                                                                  | 0,24 |

### 6.3.6. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

| Eksponeeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeeringsindi<br>kator | Eksponeeringsesti<br>mat                                          | RCR  |
|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid                   | 96,40 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,35 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid                   | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                            |                                                                   | 0,44 |

### 6.3.7. Arbejdereksponeering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

| Eksponeeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeeringsindi<br>kator | Eksponeeringsesti<br>mat                                     | RCR  |
|------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid                   | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,50 |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

|                  |           |          |                                                                   |      |
|------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------|------|
| Hud              | systemisk | Lang tid | 27,43 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,18 |
| kombinerede veje |           |          |                                                                   | 0,68 |

### 6.3.8. Arbejdereksposering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)       | 0,20 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 13,71 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,09 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,29 |

### 6.3.9. Arbejdereksposering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 165,25 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,60 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 21,43 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,14 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,74 |

### 6.3.10. Arbejdereksposering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat                                               | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0)      | 0,84 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 21,43 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbejdstage v2.0) | 0,14 |
| kombinerede veje |                  |                       |                                                                   | 0,98 |



**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

---

**6.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### ES 7: Anvendelse i belægninger; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).

#### 7.1. Titelpunkt

|                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Navn på eksponeringsscenarie</b> | : Anvendelse i belægninger                                       |
| <b>Struktureret kort titel</b>      | : Anvendelse i belægninger; Forbrugermæssige anvendelser (SU21). |

| Miljø       |                                                                                                         |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>BS 1</b> | Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) | ERC8a |
| Forbruger   |                                                                                                         |       |
| <b>BS 2</b> | Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere                                                        | PC9a  |
| <b>BS 3</b> | Blæk og tonere                                                                                          | PC18  |

#### 7.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

##### 7.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                                                                                           |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                                                                                                   |
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                                     | : 0,52 kg                                                                                                                         |
| Udledningstype                                                                                        | : Vedvarende udledning                                                                                                            |
| Emissionsdage                                                                                         | : 365                                                                                                                             |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)                 |                                                                                                                                   |
| Affaldsbehandling                                                                                     | : Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet                                               |                                                                                                                                   |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                                                                     | : 10                                                                                                                              |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor                                                                       | : 100                                                                                                                             |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### 7.2.2. Overvågning af kundens eksponering: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 10 %                                                                    |                                                           |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                   |
| Damptryk                                                                                              | : 10 Pa                                                   |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                   |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                           |
| Mængde brugt pr. gang                                                                                 | : 10 kg                                                   |
| Varighed                                                                                              | : 132 min                                                 |
| Brugsfrekvens                                                                                         | : 1 antal anvendelser pr dag                              |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere                                            |                                                           |
| Rumstørrelse                                                                                          | : 20 m <sup>3</sup>                                       |
| Ventilationshastighed                                                                                 | : Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation. |

### 7.2.3. Overvågning af kundens eksponering: Blæk og tonere (PC18)

| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 10 %                                                                    |                                                           |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske                                                   |
| Damptryk                                                                                              | : 10 Pa                                                   |
| Temperatur                                                                                            | : 20 °C                                                   |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                           |
| Mængde brugt pr. gang                                                                                 | : 0,04 kg                                                 |
| Varighed                                                                                              | : 30 min                                                  |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere                                            |                                                           |
| Rumstørrelse                                                                                          | : 20 m <sup>3</sup>                                       |
| Ventilationshastighed                                                                                 | : Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation. |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

## 7.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

## 7.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

| Udledningsvej | Udledningsrate | Metode til estimering af udledning |
|---------------|----------------|------------------------------------|
| Jord          |                | ESVOC SPERC 8.3c.v1                |
| vand          |                | ESVOC SPERC 8.3c.v1                |
| luft          |                | ESVOC SPERC 8.3c.v1                |

| Beskyttelsesmål    | Eksponeringsestimat  | RCR   |
|--------------------|----------------------|-------|
| Ferskvand          | 0,0023 mg/l          | 0,004 |
| Ferskvandssediment | 0,0116 mg/kg tørvægt | 0,004 |
| Havvand            | 0,0004 mg/l          | 0,007 |
| Havsediment        | 0,0021 mg/kg tørvægt | 0,007 |
| Jord               | 0,001 mg/kg tørvægt  | 0,003 |

## 7.3.2. Forbrugereksponeering: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat    | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 6,83 mg/m <sup>3</sup> | 0,60 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 6 mg/kg legemsvægt/dag | 0,11 |
| kombinerede veje |                  |                       |                        | 0,70 |

## 7.3.3. Forbrugereksponeering: Blæk og tonere (PC18)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat      | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 0,181 mg/m <sup>3</sup>  | 0,02 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 7,5 mg/kg legemsvægt/dag | 0,14 |
| kombinerede veje |                  |                       |                          | 0,16 |

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

---

**7.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

### ES 8: Rengøring; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).

#### 8.1. Titelpunkt

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Navn på eksponeringsscenarie | : Rengøring                                       |
| Struktureret kort titel      | : Rengøring; Forbrugermæssige anvendelser (SU21). |

|           |                                                                                                         |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Miljø     |                                                                                                         |       |
| BS 1      | Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) | ERC8a |
| Forbruger |                                                                                                         |       |
| BS 2      | Vaske- og rens produkter                                                                                | PC35  |

#### 8.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

##### 8.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

|                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Produkt (artikel)-karakteristika                                                                      |           |
| Produktets tilstandsform                                                                              | : Væske   |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |           |
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                                     | : 0,27 kg |
| Emissionsdage                                                                                         | : 365     |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet                                               |           |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                                                                     | : 10      |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor                                                                       | : 100     |

##### 8.2.2. Overvågning af kundens eksponering: Vaske- og rens produkter (PC35)

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Produkt (artikel)-karakteristika   |         |
| Dækker koncentrationer op til 10 % |         |
| Produktets tilstandsform           | : Væske |
| Damptryk                           | : 10 Pa |
| Temperatur                         | : 20 °C |

## DISPERBYK-103

Udgave 10.0  
SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022  
Trykdato 13.05.2025

| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Mængde brugt pr. gang                                                                                 | : 0,016 kg                                                |
| Varighed                                                                                              | : 60 min                                                  |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere                                            |                                                           |
| Rumstørrelse                                                                                          | : 15 m <sup>3</sup>                                       |
| Ventilationshastighed                                                                                 | : Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation. |

### 8.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 8.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

| Udledningsvej | Udledningsrate | Metode til estimering af udledning |
|---------------|----------------|------------------------------------|
| Jord          |                | ESVOC SPERC 8.4c.v1                |
| vand          |                | ESVOC SPERC 8.4c.v1                |
| luft          |                | ESVOC SPERC 8.4c.v1                |

| Beskyttelsesmål    | Eksponeringsestimat  | RCR   |
|--------------------|----------------------|-------|
| Ferskvand          | 0,0022 mg/l          | 0,004 |
| Ferskvandssediment | 0,011 mg/kg tørvægt  | 0,004 |
| Havvand            | 0,00039 mg/l         | 0,006 |
| Havsediment        | 0,0020 mg/kg tørvægt | 0,006 |
| Jord               | 0,001 mg/kg tørvægt  | 0,003 |

#### 8.3.2. Forbrugereksponering: Vaske- og rensesubstanter (PC35)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat      | RCR  |
|------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 0,181 mg/m <sup>3</sup>  | 0,02 |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 7,5 mg/kg legemsvægt/dag | 0,14 |
| kombinerede veje |                  |                       |                          | 0,16 |

**DISPERBYK-103**

Udgave 10.0

SDB\_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 25.11.2022

Trykdato 13.05.2025

**8.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.