

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : DISPERBYK-142  
UFI : Q371-204R-U00K-SD19  
Productcode : 000000000000106413

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Bevochtigend & Dispergerend additief

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefoon : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735  
  
Informatie : Regulatory Affairs  
Telefoon : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
E-mailadres : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 10 713 8195 (Nederlands en Engels)  
+44 1235 239670 (All languages)

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

#### **Maatregelen:**

P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

#### **Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

- 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Solution of a phosphoric ester salt of a high molecular weight copolymer with pigment affinic groups

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate	398475-96-2	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - <= 100
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.  
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschuifenselen : Geen gegevens beschikbaar.
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Koolstofoxiden  
Oxides van fosfor

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.  
Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking.  
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

---

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Neutraliseren met kalk, loog of ammonia.  
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden.  
Dampen/stof niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.  
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de	Controleparameters	Basis
--------------	---------	-------------	--------------------	-------

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

		waarde (Wijze van blootstelling)		
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	550 mg/m <sup>3</sup>	NL WG

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	796 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	275 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	320 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	33 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	36 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	550 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	33 mg/m <sup>3</sup>

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Zoetwater	0,635 mg/l
	Zeewater	0,0635 mg/l
	Sporadisch vrijkomen	6,35 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,29 mg/kg
	Zeeafzetting	0,329 mg/kg
	Bodem	0,29 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water  
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril  
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen  
Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd : 120,00 min

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

- Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding  
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

### Beheersing van milieublootstelling

- Algemeen advies : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysieke staat : vloeibaar
- Kleur : lichtgeel
- Geur : alcoholisch
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- Smelt-/vriespunt : < 0 °C  
Methode: derived
- Beginkookpunt en kooktraject : 146,00 °C  
Methode: derived
- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : 7,00 %(V)
- Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : 1,50 %(V)
- Vlampunt : 48,00 °C  
Methode: 48 (Abel-Pensky)
- Zelfontbrandingstemperatuur : > 200 °C  
Methode: DIN 51794
- Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
- pH : 4 (20 °C)  
Concentratie: 10 %  
Methode: Universal pH-value indicator
- Viscositeit
- Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar
- Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 3 hPa (20,00 °C) Methode: derived
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,0290 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C) Methode: 4 (20°C oscillating U-tube)
Bulk soortelijk gewicht	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	: Onderhoudt de verbranding
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning	: Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	: Metalen Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.
----------------------	--

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	: Sterke oxidatiemiddelen Metalen
-------------------------	--------------------------------------

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar



## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

---

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Acute toxiciteit

###### Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

###### Bestanddelen:

**1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg  
GLP: ja

###### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: ja

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

##### Huidcorrosie/-irritatie

###### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

###### Bestanddelen:

**1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen huidirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie  
GLP : ja

###### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie  
GLP : ja

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Product:**

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Bestanddelen:**

**1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Irriterend voor de ogen.  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Irriterend voor de ogen.  
GLP : ja

**2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie  
GLP : ja

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

**Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen:**

**1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Geen huidsensibilisator.  
GLP : ja

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### Kankerverwekkendheid

**Product:**

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### **Giftigheid voor de voortplanting**

**Product:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

**Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### **Bestanddelen:**

**2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

**Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### **Bestanddelen:**

**1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### **Aspiratiesgiftigheid**

**Product:**

Geen gegevens beschikbaar

## **11.2 Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

niveau 0.1% of hoger.

### Nadere informatie

#### **Product:**

Opmerkingen : Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een verdovende werking veroorzaken. Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### **Product:**

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor algen/waterplanten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Bestanddelen:**

#### **1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 8,0 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1,0 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: ja

#### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 100 - 180 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: nee

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: nee

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen:**

**1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B  
GLP: ja

**2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: Richtlijn test OECD 301F  
GLP: ja

### 12.3 Bioaccumulatie

**Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen:**

**1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
Methode: OECD testrichtlijn 117  
GLP: ja

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : UN 3272  
RID : UN 3272  
IMDG : UN 3272  
IATA : UN 3272

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : ESTERS, N.E.G.  
(1-Methoxy-2-propanolacetaat, Alkylammonium salt)

RID : ESTERS, N.E.G.  
(1-Methoxy-2-propanolacetaat, Alkylammonium salt)

IMDG : ESTERS, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate, Alkylammonium salt)

IATA : Esters, n.o.s.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate, Alkylammonium salt)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

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

### 14.4 Verpakkingsgroep

<b>ADR</b>		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	30
Etiketten	:	3
Tunnelrestrictiecode	:	D/E

<b>RID</b>		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	30
Etiketten	:	3

<b>IMDG</b>		
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	3
EmS Code	:	F-E, S-D
Opmerkingen	:	IMDG Code segregation group - none

<b>IATA (Vracht)</b>		
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	366
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Flammable Liquids

<b>IATA (Passagier)</b>		
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	355
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y344
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Flammable Liquids

### 14.5 Milieugevaren

<b>ADR</b>		
Milieugevaarlijk	:	ja

<b>RID</b>		
Milieugevaarlijk	:	ja

<b>IMDG</b>		
Mariene verontreiniging	:	ja

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

E2 MILIEUGEVAREN

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Items in welke relevante wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H226 : Ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen  
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling  
2000/39/EC : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden  
2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur  
2000/39/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling  
NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van



## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

#### Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

#### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

## **DISPERBYK-142**

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### **Bijlage: Blootstellingsscenario's**

#### **Inhoudsopgave**

<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>
<b>ES 1</b>	Bewerkingshulpmiddel; Industrieel gebruik (SU3).
<b>ES 2</b>	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels; Industrieel gebruik (SU3).
<b>ES 3</b>	Gebruik in coatings; Industrieel gebruik (SU3).
<b>ES 4</b>	Gebruik in coatings; Professioneel gebruik (SU22).
<b>ES 5</b>	Schoonmaken; Industrieel gebruik (SU3).
<b>ES 6</b>	Schoonmaken; Professioneel gebruik (SU22).
<b>ES 7</b>	Gebruik in coatings; Consumentengebruik (SU21).
<b>ES 8</b>	Schoonmaken; Consumentengebruik (SU21).

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### ES 1: Bewerkingshulpmiddel; Industrieel gebruik (SU3).

#### 1.1. Gedeelte voor titel

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Bewerkingshulpmiddel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Bewerkingshulpmiddel; Industrieel gebruik (SU3).

Milieu		
SB 1	Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)	ERC4
Werker		
SB 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC1
SB 3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB 4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
SB 5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
SB 6	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC8a
SB 7	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB 8	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15

#### 1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

##### 1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 2200 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 300

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Behandel luchtemissies. Lucht - minimale efficiëntie van 87,3 %	
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie</b>	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie	
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)</b>	
Afvalverwerking	: Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de lokale wet en regelgeving. Verbranding van gevaarlijk afval
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerd om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren. Dampsterugwinning (bijv. adsorptie) Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.	

### 1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 1.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 1.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

**Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing**

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

### 1.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

### 1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Bodem		ESVOC SPERC 4.20.v1
water		ESVOC SPERC 4.20.v1
lucht		ESVOC SPERC 4.20.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0022 mg/l	0,004
Zoetwatersediment	0,0114 mg/kg droog gewicht	0,004
Zeewater	0,0004 mg/l	0,006



## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Zeeafzetting	0,0020 mg/kg droog gewicht	0,006
Bodem	0,00127 mg/kg droog gewicht	0,005

### 1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	

### 1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,02
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,01
combinatie van routes				0,03

### 1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,06
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
combinatie van routes				0,06

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04
combinatie van routes				0,14

### 1.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,29

### 1.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04
combinatie van routes				0,14

### 1.3.8. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
---------------------	-------------------	-------------------------	--------------------------------	-----

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
combinatie van routes				0,10

### 1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissie categorieën).

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### ES 2: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels; Industrieel gebruik (SU3).

#### 2.1. Gedeelte voor titel

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels; Industrieel gebruik (SU3).

Milieu		
SB 1	Formuleren in een mengsel	ERC2
Werker		
SB 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC1
SB 3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB 4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
SB 5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
SB 6	Bereiden of mengen in batchprocessen	PROC5
SB 7	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC8a
SB 8	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB 9	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	PROC9
SB 10	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren	PROC14
SB 11	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15

#### 2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

##### 2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 234666 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 225
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie</b>	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)</b>	
Afvalverwerking	: Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de lokale wet en regelgeving. Verbranding van gevaarlijk afval
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
<p>Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren. Dampsterugwinning (bijv. adsorptie) Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt. Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.</p>	

### 2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 2.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 2.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 2.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	



## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 2.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 2.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 2.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 2.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

### 2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Bodem		CEPE SPERC 2.1b.v1
water		CEPE SPERC 2.1b.v1
lucht		CEPE SPERC 2.1b.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0022 mg/l	0,004
Zoetwatersediment	0,011 mg/kg droog gewicht	0,004
Zeewater	0,0004 mg/l	0,006
Zeeafzetting	0,00202 mg/kg droog gewicht	0,006
Bodem	0,00127 mg/kg droog gewicht	0,010

#### 2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

			Arbeider v2.0)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	

### 2.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,02
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,01
combinatie van routes				0,03

### 2.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,06
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
combinatie van routes				0,06

### 2.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04
combinatie van				0,14

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

routes				
--------	--	--	--	--

### 2.3.6. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,70
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,79

### 2.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,29

### 2.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04
combinatie van routes				0,14

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 2.3.9. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04
combinatie van routes				0,14

### 2.3.10. Blootstelling van de werknemer: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	3,43 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,02
combinatie van routes				0,12

### 2.3.11. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
combinatie van routes				0,10

## **DISPERBYK-142**

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

---

### **2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### ES 3: Gebruik in coatings; Industrieel gebruik (SU3).

#### 3.1. Gedeelte voor titel

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik in coatings
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik in coatings; Industrieel gebruik (SU3).

Milieu		
SB 1	Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)	ERC4
Werker		
SB 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.	PROC1
SB 3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB 4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
SB 5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
SB 6	Bereiden of mengen in batchprocessen	PROC5
SB 7	Spuiten in een industriële omgeving	PROC7
SB 8	Spuiten in een industriële omgeving	PROC7
SB 9	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC8a
SB 10	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB 11	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	PROC9
SB 12	Met roller of kwast aanbrengen	PROC10
SB 13	Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten	PROC13
SB 14	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren	PROC14
SB 15	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15



## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

#### 3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 36000 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 300
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Behandel luchtmissies. Lucht - minimale efficiëntie van 98 %	
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie</b>	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)</b>	
Afvalverwerking	: Verbranding van gevaarlijk afval Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren. Dampsterugwinning (bijv. adsorptie) Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 3.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 3.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 3.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 3.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel dat voldoet aan EN140.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>
--

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
---

### 3.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 3.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 3.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 3.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 3.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	



## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 3.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 3.2.15. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
-------------	--

### 3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,002 mg/l	
Zoetwatersediment	0,012 mg/kg droog gewicht	
Zeewater	0,0004 mg/l	
Zeeafzetting	0,0020 mg/kg droog gewicht	
Bodem	0,00124 mg/kg droog gewicht	

#### 3.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	

#### 3.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,02
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,01
combinatie van routes				0,03

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 3.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,06
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
combinatie van routes				0,06

### 3.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04
combinatie van routes				0,14

### 3.3.6. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,19

### 3.3.7. Blootstelling van de werknemer: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
---------------------	-------------------	-------------------------	--------------------------------	-----

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	2,14 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,01
combinatie van routes				0,11

### 3.3.8. Blootstelling van de werknemer: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	42,86 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,28
combinatie van routes				0,48

### 3.3.9. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,29

### 3.3.10. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag	0,04

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
combinatie van routes				0,14

### 3.3.11. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04
combinatie van routes				0,14

### 3.3.12. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	27,43 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,18
combinatie van routes				0,38

### 3.3.13. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,29

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 3.3.14. Blootstelling van de werknemer: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	3,43 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,02
combinatie van routes				0,12

### 3.3.15. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
combinatie van routes				0,10

## 3.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### ES 4: Gebruik in coatings; Professioneel gebruik (SU22).

#### 4.1. Gedeelte voor titel

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik in coatings
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik in coatings; Professioneel gebruik (SU22).

Milieu		
SB 1	Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)	ERC8a
Werker		
SB 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC1
SB 3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB 4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
SB 5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
SB 6	Bereiden of mengen in batchprocessen	PROC5
SB 7	Bereiden of mengen in batchprocessen	PROC5
SB 8	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC8a
SB 9	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB 10	Spuiten buiten industriële omgevingen	PROC11
SB 11	Met roller of kwast aanbrengen	PROC10
SB 12	Spuiten buiten industriële omgevingen	PROC11
SB 13	Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten	PROC13
SB 14	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15
SB 15	Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt	PROC19

#### 4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 5000 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 365
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie</b>	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)</b>	
Afvalverwerking	: Verbranding van gevaarlijk afval Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

### 4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur



## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 4.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 4.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 4.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 4.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 4.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 4.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 4.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 4.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 4.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 4.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel dat voldoet aan EN140.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 4.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 4.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
-------------	--

### 4.2.15. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt (PROC19)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

### 4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Bodem		ESVOC SPERC 8.3b.v1
water		ESVOC SPERC 8.3b.v1
lucht		ESVOC SPERC 8.3b.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,003 mg/l	0,004



## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Zoetwatersediment	0,014 mg/kg droog gewicht	0,004
Zeewater	0,0004 mg/l	0,007
Zeeafzetting	0,002 mg/kg droog gewicht	0,007
Bodem	0,001 mg/kg droog gewicht	0,004

### 4.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	

### 4.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,01
combinatie van routes				0,11

### 4.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,06
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
combinatie van routes				0,06

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 4.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04
combinatie van routes				0,24

### 4.3.6. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,29

### 4.3.7. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,29

### 4.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de	RCR

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

e	t	cator	blootstelling	
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,50
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,59

### 4.3.9. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04
combinatie van routes				0,24

### 4.3.10. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	2,14 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,01
combinatie van routes				0,11

### 4.3.11. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,50
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag	0,18

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
combinatie van routes				0,68

### 4.3.12. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	107,14 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,70
combinatie van routes				0,90

### 4.3.13. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,29

### 4.3.14. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,29

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 4.3.15. Blootstelling van de werknemer: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt (PROC19)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,50
Huid	systemisch	Langetermijn	28,29 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,18
combinatie van routes				0,69

### 4.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### ES 5: Schoonmaken; Industrieel gebruik (SU3).

#### 5.1. Gedeelte voor titel

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Schoonmaken
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Schoonmaken; Industrieel gebruik (SU3).

Milieu		
SB 1	Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)	ERC4
Werker		
SB 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC1
SB 3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB 4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
SB 5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
SB 6	Spuiten in een industriële omgeving	PROC7
SB 7	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)	PROC8a
SB 8	Met roller of kwast aanbrengen	PROC10
SB 9	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	PROC13

#### 5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

##### 5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 5000 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Emissiedagen	: 20
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie</b>	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)</b>	
Afvalverwerking	: Verbranding van gevaarlijk afval Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren. Dampsterugwinning (bijv. adsorptie) Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.	

### 5.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 5.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 5.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C



## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 5.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 5.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 240 min
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 5.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 5.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 5.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Bodem		ESVOC SPERC 4.4a.v1
water		ESVOC SPERC 4.4a.v1
lucht		ESVOC SPERC 4.4a.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0024 mg/l	0,009
Zoetwatersediment	0,0277 mg/kg droog gewicht	0,009
Zeewater	0,0004 mg/l	0,011
Zeeafzetting	0,0037 mg/kg droog gewicht	0,011
Bodem	0,001 mg/kg droog gewicht	0,004

#### 5.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 5.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,02
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,01
combinatie van routes				0,03

### 5.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,06
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
combinatie van routes				0,06

### 5.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04
combinatie van routes				0,14

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 5.3.6. Blootstelling van de werknemer: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	231,35 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,84
Huid	systemisch	Langetermijn	8,57 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,06
combinatie van routes				0,90

### 5.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,29

### 5.3.8. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	27,43 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,18
combinatie van routes				0,38

### 5.3.9. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
---------------------	-------------------	-------------------------	--------------------------------	-----

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,29

### 5.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### ES 6: Schoonmaken; Professioneel gebruik (SU22).

#### 6.1. Gedeelte voor titel

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Schoonmaken
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Schoonmaken; Professioneel gebruik (SU22).

Milieu		
SB 1	Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)	ERC8a
Werker		
SB 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC1
SB 3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB 4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
SB 5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
SB 6	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC8a
SB 7	Met roller of kwast aanbrengen	PROC10
SB 8	Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten	PROC13
SB 9	Spuiten buiten industriële omgevingen	PROC11
SB 10	Spuiten buiten industriële omgevingen	PROC11

#### 6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

##### 6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 5000 kg



## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 20
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie</b>	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)</b>	
Afvalverwerking	: Verbranding van gevaarlijk afval Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
<p>Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren. Dampsterugwinning (bijv. adsorptie) Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.</p>	

### 6.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 6.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 6.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 6.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 6.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 6.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>
--

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
---

### 6.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 6.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

### 6.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 6.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Bodem		ESVOC SPERC 8.4b.v1
water		ESVOC SPERC 8.4b.v1
lucht		ESVOC SPERC 8.4b.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0022 mg/l	0,004
Zoetwatersediment	0,0114 mg/kg droog gewicht	0,004
Zeewater	0,0004 mg/l	0,006
Zeeafzetting	0,0020 mg/kg droog gewicht	0,006
Bodem	0,001 mg/kg droog gewicht	0,003

#### 6.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	

#### 6.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,10
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,01
combinatie van routes				0,11

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 6.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,06
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
combinatie van routes				0,06

### 6.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04
combinatie van routes				0,24

### 6.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	96,40 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,35
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,44

### 6.3.7. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)



## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,50
Huid	systemisch	Langetermijn	27,43 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,18
combinatie van routes				0,68

### 6.3.8. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,09
combinatie van routes				0,29

### 6.3.9. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	165,25 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,60
Huid	systemisch	Langetermijn	21,43 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,14
combinatie van routes				0,74

### 6.3.10. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	231,35 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,84

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Huid	systemisch	Langetermijn	21,43 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,14
combinatie van routes				0,98

### 6.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### ES 7: Gebruik in coatings; Consumentengebruik (SU21).

#### 7.1. Gedeelte voor titel

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik in coatings
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik in coatings; Consumentengebruik (SU21).

Milieu		
<b>SB 1</b>	<b>Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)</b>	ERC8a
Consument		
<b>SB 2</b>	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	PC9a
<b>SB 3</b>	Inkt en toners	PC18

#### 7.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

##### 7.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,52 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 7.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 10 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 10 Pa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	: 10 kg
Duur	: 132 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten</b>	
Afmeting van de ruimte	: 20 m <sup>3</sup>
Ventilatievoud	: Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

### 7.2.3. Beheersing van consumentenblootstelling: Inkt en toners (PC18)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 10 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 10 Pa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	: 0,04 kg
Duur	: 30 min
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten</b>	
Afmeting van de ruimte	: 20 m <sup>3</sup>
Ventilatievoud	: Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### 7.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 7.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Bodem		ESVOC SPERC 8.3c.v1
water		ESVOC SPERC 8.3c.v1
lucht		ESVOC SPERC 8.3c.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0023 mg/l	0,004
Zoetwatersediment	0,0116 mg/kg droog gewicht	0,004
Zeewater	0,0004 mg/l	0,007
Zeeafzetting	0,0021 mg/kg droog gewicht	0,007
Bodem	0,001 mg/kg droog gewicht	0,003

#### 7.3.2. Blootstelling van de consument: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,83 mg/m <sup>3</sup>	0,60
Huid	systemisch	Langetermijn	6 mg/kg lg/dag	0,11
combinatie van routes				0,70

#### 7.3.3. Blootstelling van de consument: Inkt en toners (PC18)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,181 mg/m <sup>3</sup>	0,02
Huid	systemisch	Langetermijn	7,5 mg/kg lg/dag	0,14
combinatie van routes				0,16

## **DISPERBYK-142**

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

---

### **7.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

### ES 8: Schoonmaken; Consumentengebruik (SU21).

#### 8.1. Gedeelte voor titel

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Schoonmaken	
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Schoonmaken; Consumentengebruik (SU21).	
<b>Milieu</b>		
<b>SB 1</b>	<b>Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)</b>	<b>ERC8a</b>
<b>Consument</b>		
<b>SB 2</b>	<b>Was- en reinigingsmiddelen</b>	<b>PC35</b>

#### 8.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

##### 8.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,27 kg
Emissiedagen	: 365
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

##### 8.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Was- en reinigingsmiddelen (PC35)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 10 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 10 Pa

## DISPERBYK-142

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	: 0,016 kg
Duur	: 60 min
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten</b>	
Afmeting van de ruimte	: 15 m <sup>3</sup>
Ventilatievoud	: Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

### 8.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 8.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Bodem		ESVOC SPERC 8.4c.v1
water		ESVOC SPERC 8.4c.v1
lucht		ESVOC SPERC 8.4c.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0022 mg/l	0,004
Zoetwatersediment	0,011 mg/kg droog gewicht	0,004
Zeewater	0,00039 mg/l	0,006
Zeeafzetting	0,0020 mg/kg droog gewicht	0,006
Bodem	0,001 mg/kg droog gewicht	0,003

#### 8.3.2. Blootstelling van de consument: Was- en reinigingsmiddelen (PC35)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,181 mg/m <sup>3</sup>	0,02
Huid	systemisch	Langetermijn	7,5 mg/kg lg/dag	0,14
combinatie van routes				0,16



## **DISPERBYK-142**

Versie 14.0  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 26.11.2022  
Printdatum 14.05.2025

---

### **8.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).