

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : RHEOBYK-411

UFI : 5TQ3-30T1-100F-EADP

Productcode : 000000000000129986

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Reologie 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)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B	H360D: Kan het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360D Kan het ongeboren kind schaden.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidon

Aanvullende etikettering

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

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 : Oplossing van een gemodificeerde Ureum

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
N-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) <hr/> specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 50 - <= 100
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 <hr/> Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 526 mg/kg	>= 1 - < 3
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 0,3 - < 0,5

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Bij inademing | : | Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. |
| Bij aanraking met de huid | : | Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
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.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | | |
|---------------|---|---|
| Verschijselen | : | Geen gegevens beschikbaar. |
| Gevaren | : | Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan het ongeboren kind schaden. |

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- | | | |
|-------------|---|----------------------------|
| Behandeling | : | Geen gegevens beschikbaar. |
|-------------|---|----------------------------|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| Geschikte blusmiddelen | : | Kooldioxide (CO ₂)

Schuim
Kooldioxide (CO ₂)
Droogpoeder

Waternevel |
| Ongeschikte blusmiddelen | : | Sterke waterstraal |

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

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | : | Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NO _x)
Gehalogeneerde verbindingen |
|-----------------------------------|---|--|

RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Metaaloxiden
Hydrogeenchloride

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden.
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke
omstandigheden en de omgeving.

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.

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 : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur,
zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor
verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 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 Rubriek 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de
werkplaats.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale
regelgeving.

Advies voor bescherming
tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

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 : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. 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 waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
N-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	10 ppm 40 mg/m ³	NL WG
	Nadere informatie: Reprotoxische stoffen, Huidopname			
		TGG-15 min	20 ppm 80 mg/m ³	NL WG
	Nadere informatie: Reprotoxische stoffen, Huidopname			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Nadere informatie: Huid, Carcinogene of mutagene agentia			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Nadere informatie: Huid, Carcinogene of mutagene agentia			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
N-methyl-2-pyrrolidon	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	40 mg/m ³

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	14,4 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	4,8 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,6 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	4,5 mg/m ³
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,85 mg/kg
	Consumptief gebruik	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	2,4 mg/kg
Modified urea	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	59 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	8,3 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	15 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,2 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	4,2 mg/kg
Lithium chloride	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	1,2 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	9,9 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,2 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	4,25 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,43 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	0,6 mg/m ³
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	1,29 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	0,6 mg/m ³

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
N-methyl-2-pyrrolidon	Zoetwater	0,25 mg/l
	Zeewater	0,025 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,09 mg/kg
	Zeeafzetting	0,109 mg/kg
	Bodem	0,07 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
Lithium chloride	Sporadisch vrijkomen	5 mg/l
	Zoetwater	2175 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

	Zoetwater afzetting	56,54 mg/kg
	Zeewater	217 mg/l
	Zeeafzetting	5,654 mg/kg
	Bodem	10,44 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,402 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen /
het gezicht : 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

Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden
overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaams-
bescherming : 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

Fysische toestand : vloeibaar

Kleur : lichtgeel

Geur : niet van betekenis

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt/ -traject : < 0 °C
Methode: derived

Begin van kooktraject : 203,00 °C
Methode: derived

Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard : 9,50 %(V)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

e

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	1,30 %(V)
Vlampunt	:	91,00 °C Methode: 49 (Pensky-Martens)
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 200 °C Methode: M0062 (Analytics Wesel)
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	5 (20 °C) Concentratie: 1 % Methode: Universal pH-value indicator
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	niet mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	< 0,5000000 hPa (20,00 °C) Methode: derived
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,0500 g/cm ³ (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
-----------------------------------	---	---------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Verdampingssnelheid : 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 : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
Sterke oxidatiemiddelen
Alkalis

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

N-methyl-2-pyrrolidon:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 4.150 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,1 mg/l
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: ja

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Lithium chloride:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 526 mg/kg
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,57 mg/l
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: ja

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Product:

Opmerkingen : Kan huidirritatie veroorzaken.
Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

Bestanddelen:

N-methyl-2-pyrrolidon:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : geringe irritatie
GLP : ja

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Product:

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Bestanddelen:

N-methyl-2-pyrrolidon:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Ernstige oogirritatie
GLP : nee

Lithium chloride:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405

RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Resultaat : Ernstige oogirritatie
GLP : ja

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

N-methyl-2-pyrrolidon:

Testtype : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Geen huidsensibilisator.
GLP : ja

Lithium chloride:

Testtype : Buehlertest
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
GLP : ja

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Kan het ongeboren kind schaden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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 niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Product:**

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor
algen/waterplanten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar**Bestanddelen:****N-methyl-2-pyrrolidon:**Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 500 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
GLP: neeToxiciteit voor
algen/waterplanten : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
GLP: neeToxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit) : NOEC: 12,5 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-static test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja**Lithium chloride:**Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 158 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: jaToxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 249 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: jaNOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): 63,4 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: jaToxiciteit voor
algen/waterplanten : (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 400 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

N-methyl-2-pyrrolidon:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

N-methyl-2-pyrrolidon:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: -0,46 (25 °C)
Methode: Richtlijn test OECD 107
GLP: nee

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:

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 : Geen gegevens beschikbaar

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
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.
-

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

- ADN** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

- ADN** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

- ADN** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

- IMDG** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Vracht) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Passagier) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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 - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:
Nummer op de lijst 3

Nummer op de lijst 30: N-methyl-2-pyrrolidon

Nummer op de lijst 71: N-methyl-2-pyrrolidon

Nummer op de lijst 72: N-methyl-2-pyrrolidon

Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.
- REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : N-methyl-2-pyrrolidon
- 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. Niet van toepassing

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026**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

H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360	:	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360D	:	Kan het ongeboren kind schaden.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Repr.	:	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	:	Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling
2004/37/EC	:	Europa. Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene, mutagene of reprotoxische agentia op het werk - Bijlage III
2009/161/EU	:	Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2004/37/EC / STEL	:	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2004/37/EC / TWA	:	Grenswaarde voor langdurende blootstelling
2009/161/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2009/161/EU / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	:	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

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

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

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 - Filipijnse 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:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES 1	Formulieren of ompakken; Industrieel gebruik (SU3).
ES 2	Vullen van apparatuur vanuit vaten of containers; Industrieel gebruik (SU3).
ES 3	Bewerkingshulpmiddel; Industrieel gebruik (SU3).
ES 4	Gebruik in laboratoria; Industrieel gebruik (SU3).
ES 5	Gebruik in coatings; Industrieel gebruik (SU3).
ES 6	Gebruik in reinigingsmiddelen; Industrieel gebruik (SU3).
ES 7	Gebruik in laboratoria; Professioneel gebruik (SU22).

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026**ES 1: Formuleren of ompakken; Industrieel gebruik (SU3).****1.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Gestructureerde korte titel	: Formuleren of ompakken; Industrieel gebruik (SU3).

Milieu		
SB 1	Formulering van preparaten	ERC2
Werker		
SB 2	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC3
SB 3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC3
SB 4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	PROC4
SB 5	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)	PROC5

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formulering van preparaten (ERC2)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Annual amount used in the EU	: 7610000 kg
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 8.404.500 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 300
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 187,61
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 1.876,07

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik
Ventilatiesnelheid per uur	: 3

1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 100 hPa
Temperatuur	: 100 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik

1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 100 hPa
Temperatuur	: 100 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 240 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formulering van preparaten (ERC2)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	(ECETOC TRA environment v3)	0,003

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,686 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,137 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,029
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

			worker v3)	
--	--	--	------------	--

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,371 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,823 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,171
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	14,457 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361

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

Voor schaling zie
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026**ES 2: Vullen van apparatuur vanuit vaten of containers; Industrieel gebruik (SU3).****2.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Vullen van apparatuur vanuit vaten of containers
Gestructureerde korte titel	: Vullen van apparatuur vanuit vaten of containers; Industrieel gebruik (SU3).

Milieu		
SB 1	Formulering van preparaten	ERC2
Werker		
SB 2	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC8a
SB 3	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB 4	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	PROC9
SB 5	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formulering van preparaten (ERC2)****2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik

2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 %	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 %	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formulering van preparaten (ERC2)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA)	0,286

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

			worker v3)	
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

2.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

2.3.4. 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
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA	0,014

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

			worker v3)	
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,051

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

Voor schaling zie
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026**ES 3: Bewerkingshulpmiddel; Industrieel gebruik (SU3).****3.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Bewerkingshulpmiddel
Gestructureerde korte titel	: Bewerkingshulpmiddel; Industrieel gebruik (SU3).

Milieu		
SB 1	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen	ERC4
Werker		
SB 2	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	PROC1
SB 3	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	PROC2
SB 4	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC3
SB 5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Annual amount used in the EU	: 2001000 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 300
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 000050
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Flow van ontvangende oppervlaktewater	:	18.000 000050
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen

3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Gebruik geschikte oogbescherming.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen

3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Dampspanning : 0,32 hPa
Temperatuur : 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Duur : 480 min
Gebruiksfrequentie : 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	(ECETOC TRA environment v3)	0,267

3.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034 (ECETOC TRA worker v3)	0,007
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,003
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,001

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026**3.3.3. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC2)**

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,371 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

3.3.4. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,686 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,371 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

			worker v3)	
--	--	--	------------	--

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

Voor schaling zie
<http://www.ecetoc.org/tra>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

ES 4: Gebruik in laboratoria; Industrieel gebruik (SU3).

4.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: laboratoriumactiviteiten
Gestructureerde korte titel	: Gebruik in laboratoria; 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	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. 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	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 250,1 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 20
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 000050
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Destillatie van gebruikt procesoplosmiddel
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18.000 000050
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen per week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. 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
------------------	--------------------------------	-----

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Behandeling afvalwater met planten en microben	(ECETOC TRA environment v3)	0,200
--	-----------------------------	-------

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,052

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

Voor schaling zie
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026**ES 5: Gebruik in coatings; Industrieel gebruik (SU3).****5.1. Gedeelte voor titel**

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

Milieu		
SB 1	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen	ERC4
Werker		
SB 2	Sputten in een industriële omgeving	PROC7
SB 3	Met roller of kwast aanbrengen	PROC10
SB 4	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: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Annual amount used in the EU	: 350000 kg
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 12.506,7 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 300
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 000050
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Afvalverwerking	:	Destillatie van gebruikt procesoplosmiddel
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Flow van ontvangende oppervlaktewater	:	18.000 000050
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Zorg ervoor dat de richting van de luchtstroom duidelijk van de werknemer af gericht is.
Zorg ervoor dat de richting van het aanbrengen uitsluitend horizontaal of naar beneden gericht is.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Behandeling afvalwater met planten en microben	(ECETOC TRA environment v3)	0,093

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	2,142 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,069
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,371 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	2,743 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,571
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Voor schaling zie
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026**ES 6: Gebruik in reinigingsmiddelen; Industrieel gebruik (SU3).****6.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Schoonmaken
Gestructureerde korte titel	: Gebruik in reinigingsmiddelen; Industrieel gebruik (SU3).

Milieu		
SB 1	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen	ERC4
Werker		
SB 2	Sputten in een industriële omgeving	PROC7
SB 3	Sputten in een industriële omgeving	PROC7
SB 4	Met roller of kwast aanbrengen	PROC10
SB 5	Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten	PROC13
SB 6	Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten	PROC13

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Annual amount used in the EU	: 1046000 kg
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 20.963.000 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 20
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-	: 2.000 000050

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

effluent	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Destillatie van gebruikt procesoplosmiddel
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18.000 000050
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Zorg ervoor dat de richting van het aanbrengen uitsluitend horizontaal of naar beneden gericht is. Zorg ervoor dat de richting van de luchtstroom duidelijk van de werknemer af gericht is.	

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Zorg ervoor dat de richting van het aanbrengen uitsluitend horizontaal of naar beneden gericht is.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Zorg ervoor dat de richting van de luchtstroom duidelijk van de werknemer af gericht is.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming.	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag geschikte ademhalingsbescherming.	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 20000 Pa
Temperatuur	: 140 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 240 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Gebruik geschikte oogbescherming.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

6.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Behandeling afvalwater met planten en microben	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	2,143 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	7,1 mg/m ³	0,493
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	7,1 mg/m ³	0,178

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	2,143 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1 mg/m ³	0,069
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	1 mg/m ³	0,025

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	2,743 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,571
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,371 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,823 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,171
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	10,326 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,258

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

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

Voor schaling zie
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-411Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026**ES 7: Gebruik in laboratoria; Professioneel gebruik (SU22).****7.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: laboratoriumactiviteiten
Gestructureerde korte titel	: Gebruik in laboratoria; Professioneel gebruik (SU22).

Milieu		
SB 1	Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen	ERC8b
Werker		
SB 2	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15

7.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**7.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen (ERC8b)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 2,3 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 000050
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18.000 000050
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100
--	---	-----

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

7.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

7.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen (ERC8b)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Behandeling afvalwater met planten en microben	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



RHEOBYK-411

Versie: 12.0
SDB_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 07.12.2022
Printdatum: 23.06.2026

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,154

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

Voor schaling zie
<http://www.ecetoc.org/tra>