

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : RHEOBYK-410  
UFI : ANQ3-30E7-E00F-3N7J  
Productcode : 000000000000130208

#### 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)

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

**RHEOBYK-410**Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : 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.

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.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: 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.

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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

### 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)  specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 30 - < 50
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319  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)	>= 0,1 - < 0,25

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 : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**RHEOBYK-410**Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

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**

Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaren : 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 : Schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide  
Gehalogeneerde verbindingen  
Hydrogeenchloride  
Metaaloxiden

**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.

## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

---

### 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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.

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

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 <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Reprotoxische stoffen, Huidopname			
		TGG-15 min	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Reprotoxische stoffen, Huidopname			
		TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Nadere informatie: Huid, Carcinogene of mutagene agentia			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	14,4 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	4,8 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	4,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,85 mg/kg
	Consumptief gebruik	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	2,4 mg/kg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

Lithium chloride	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	9,9 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	1,29 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,6 mg/m <sup>3</sup>

### 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
	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 : > 480 min  
Handschoendikte : 0,7 mm

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

Huid- en lichaams- : Ondoordringbare kleding

**RHEOBYK-410**Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

bescherming 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 : > 200,00 °C  
Methode: derived

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

---

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	:	< 1 hPa (20,00 °C) Methode: derived
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,1300 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C) Methode: 4 (20°C oscillating U-tube)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Onderhoudt de verbranding
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  
Alkalis  
Sterke oxidatiemiddelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

### 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 : LD50 (Rat): > 5.000,000000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: ja

#### 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

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**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Product:

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen huidirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 404

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

Resultaat : Geen huidirritatie  
GLP : ja

### **Bestanddelen:**

#### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

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

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### **Product:**

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

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  
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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

### 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.

#### Product:

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

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

---

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### 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

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 500 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

	Testtype: statische test GLP: nee
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l Blootstellingstijd: 72 h GLP: nee
Toxiciteit 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
<b>Lithium chloride:</b>	
Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 158 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 249 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja
	NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): 63,4 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 400 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja

### 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.

## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

---

### 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

---

## 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.

## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

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  
**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.

**RHEOBYK-410**Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026**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

**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.

**RHEOBYK-410**Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

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.	:	Gifigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - 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 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; 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:

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

#### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

## Bijlage: Blootstellingsscenario's

### Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES 1	Formuleren 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).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

### ES 1: Formuleren of ompakken; Industrieel gebruik (SU3).

#### 1.1. Gedeelte voor titel

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Formuleren van een stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens opslag, overdracht van materiaal, mengen, onderhoud, bemonsteren en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Formuleren of ompakken; Industrieel gebruik (SU3).

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	:	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>		
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)

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

### 1.2.3. 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	: 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	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 %	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
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)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 100 hPa
Temperatuur	: 100 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: 240 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
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 %	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

"basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %
Gebruik geschikte oogbescherming.
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>
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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	8,674 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>	0,287

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

			(ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

### 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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6,196 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	14,457 mg/m <sup>3</sup> (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-410**Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026**ES 2: Vullen van apparatuur vanuit vaten of containers; Industrieel gebruik (SU3).****2.1. Gedeelte voor titel**

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
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)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
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).	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

Gebruik geschikte oogbescherming.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
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)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
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).	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
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. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
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)

<b>Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling</b>
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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

			worker v3)	
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,131 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6,20 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6,20 mg/m <sup>3</sup> (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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

### ES 3: Bewerkingshulpmiddel; Industrieel gebruik (SU3).

#### 3.1. Gedeelte voor titel

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

Milieu		
<b>SB 1</b>	<b>Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</b>	ERC4
Werker		
<b>SB 2</b>	<b>Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</b>	PROC1
<b>SB 3</b>	<b>Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</b>	PROC2
<b>SB 4</b>	<b>Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</b>	PROC3
<b>SB 5</b>	<b>Productie van chemicaliën met kans op blootstelling</b>	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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

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

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

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

### 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 %	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
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-410**Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,131 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	8,674 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6,196 mg/m <sup>3</sup> (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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

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

#### 4.1. Gedeelte voor titel

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

Milieu		
<b>SB 1</b>	<b>Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)</b>	ERC4
Werker		
<b>SB 2</b>	<b>Gebruik als laboratoriumreagens</b>	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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
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)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen per week
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,065 mg/m <sup>3</sup> (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-410**Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026**ES 5: Gebruik in coatings; Industrieel gebruik (SU3).****5.1. Gedeelte voor titel**

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

Milieu		
<b>SB 1</b>	<b>Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</b>	ERC4
Werker		
<b>SB 2</b>	<b>Sputten in een industriële omgeving</b>	PROC7
<b>SB 3</b>	<b>Met roller of kwast aanbrengen</b>	PROC10
<b>SB 4</b>	<b>Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</b>	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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

Afvalverwerking	:	Destillatie van gebruikt procesoplosmiddel
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>		
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)

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,069
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,025

**RHEOBYK-410**Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,131 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,130 mg/m <sup>3</sup> (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-410**Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026**ES 6: Gebruik in reinigingsmiddelen; Industrieel gebruik (SU3).****6.1. Gedeelte voor titel**

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

Milieu		
<b>SB 1</b>	<b>Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</b>	ERC4
Werker		
<b>SB 2</b>	<b>Sputten in een industriële omgeving</b>	PROC7
<b>SB 3</b>	<b>Sputten in een industriële omgeving</b>	PROC7
<b>SB 4</b>	<b>Met roller of kwast aanbrengen</b>	PROC10
<b>SB 5</b>	<b>Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</b>	PROC13
<b>SB 6</b>	<b>Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</b>	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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

effluent	
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)</b>	
Afvalverwerking	: Destillatie van gebruikt procesoplosmiddel
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>	
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)

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
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)

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
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 %	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

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

### 6.2.6. 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	: 20000 Pa
Temperatuur	: 140 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: 240 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
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.
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>
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 <sup>3</sup>	0,493
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	7,1 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,069
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,025

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## RHEOBYK-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,131 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,131 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	10,326 mg/m <sup>3</sup> (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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
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-410**Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026**ES 7: Gebruik in laboratoria; Professioneel gebruik (SU22).****7.1. Gedeelte voor titel**

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

Milieu		
<b>SB 1</b>	<b>Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen</b>	ERC8b
Werker		
<b>SB 2</b>	<b>Gebruik als laboratoriumreagens</b>	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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
Printdatum: 23.06.2026

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

### 7.2.2. 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	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>	
Duur	: 480 min
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 %	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
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-410

Versie: 11.2  
SDB\_NL

Herzieningsdatum: 19.06.2026

Datum laatste uitgave: 06.03.2026  
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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6,196 mg/m <sup>3</sup> (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>