

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : RHEOBYK-431
UFI : YN36-D0DE-F001-9WJ5
Productcode : 000000000000130005

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

+44 1235 239670

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 78-83-1 isobutanol

2.3 Andere gevaren

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

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Solution of a high molecular urea modified non polar

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

polyamide

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
isobutanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 50 - <= 100
Polyamide	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 30
2-fenoxyethanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1.840 mg/kg	>= 7 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
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

Verschuinselen : Geen gegevens beschikbaar.

Gebaren : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NO_x)
Gehalogeneerde verbindingen
Metaaloxiden
Hydrogeenchloride

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
isobutanol	78-83-1	TGG 8 hr	50 ppm 154 mg/m ³	BE OEL

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
isobutanol	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	310 mg/m ³
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	55 mg/m ³
2-fenoxyethanol	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	8,07 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	34,72 mg/kg
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	2,5 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Toxiciteit -	20,83 mg/kg

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

			Plaatselijke effecten	
	Consumenten	Inslikken	langdurige blootstelling, Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	17,43 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
isobutanol	Zoetwater	0,4 mg/l
	Zeewater	0,04 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,52 mg/kg
	Zeeafzetting	0,152 mg/kg
	Bodem	0,0699 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Sporadisch vrijkomen	11 mg/l
2-fenoxyethanol	Zoetwater	0,943 mg/l
	Zeewater	0,0943 mg/l
	Sporadisch vrijkomen	3,44 mg/l
	Zoetwater afzetting	7,2366 mg/kg
	Zeeafzetting	0,7237 mg/kg
	Bodem	1,26 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	24,8 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Materiaal : Viton
Doorbraaktijd : 120 min

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

Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

Beheersing van milieublootstelling

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : vloeibaar

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Kleur	:	geel
Geur	:	alcoholisch
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	:	< 0 °C Methode: derived
Begin van kooktraject	:	106 °C Methode: derived
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	7 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	0,6 %(V)
Vlampunt	:	circa 29 °C Methode: 48 (Abel-Pensky)
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 200 °C Methode: DIN 51794
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	5 (20 °C) Concentratie: 1 % Methode: Universal pH-value indicator
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	circa 100 mPa.s (20 °C) Methode: 11 (NV, 20°C)
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	:	< 10 hPa (20 °C) Methode: derived
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	circa 0,87 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Methode: 4 (20°C oscillating U-tube)
Bulk soortelijk gewicht	:	Niet van toepassing

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen
Zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product:

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

Bestanddelen:

isobutanol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): > 2.830 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): > 2.000 mg/kg

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja

2-fenoxyethanol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.840 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee

Acute toxiciteitsschattingen: 1.840 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 1 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 412
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

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

Bestanddelen:

isobutanol:

Soort : Konijn
Resultaat : Huidirritatie

2-fenoxyethanol:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

isobutanol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Oogirritatie
GLP : ja

2-fenoxyethanol:

Soort : Konijn

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

isobutanol:

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

2-fenoxyethanol:

Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

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

Bestanddelen:

2-fenoxyethanol:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Duur van een enkele behandeling: 14 d
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Teratogeniteit: NOAEL: 1.000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Soort: Konijn
Methode van applicatie: Huid
Duur van een enkele behandeling: 14 d
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg
lichaamsgewicht
Teratogeniteit: NOAEL: 600 mg/kg lichaamsgewicht

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

2-fenoxyethanol:

Soort : Rat
NOAEL : 700 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Methode : Richtlijn test OECD 408

Soort : Rat
NOAEL : 0,0482 mg/l
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Richtlijn test OECD 412
Doelorganen : Ademhalingsorganen

Aspiratiesgiftigheid

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

isobutanol:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Nadere informatie

Product:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

isobutanol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1.430 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia pulex (watervlo)): 1.100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.799 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 20 mg/l
Eindpunt: Reproduction
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-static test

2-fenoxyethanol:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia (Watervlieg)): min. 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit) : NOEC: 23 mg/l
Blootstellingstijd: 34 d
Methode: OECD testrichtlijn 210

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit) : NOEC: 9,43 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia (Watervlieg)
Testtype: semi-static test
Methode: OECD testrichtlijn 211

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

isobutanol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Richtlijn test OECD 301D

2-fenoxyethanol:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: > 70 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

isobutanol:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 1
Methode: OECD testrichtlijn 117
GLP: ja

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : 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.
Lege containers niet hergebruiken.
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : UN 1212
RID : UN 1212
IMDG : UN 1212
IATA : UN 1212

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : ISOBUTANOL, OPLOSSING
RID : ISOBUTANOL, OPLOSSING
IMDG : ISOBUTANOL, SOLUTION
IATA : Isobutyl alcohol, solution

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Verpakkingsgroep

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

ADR

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 30
Etiketten : 3
Tunnelrestrictiecode : D/E

RID

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 30
Etiketten : 3

IMDG

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 3
EmS Code : F-E, S-D

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 366
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 355
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Flammable Liquids

14.5 Milieugevaren

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Dit product bevat geen zeer
voor autorisatie (Artikel 59). zorgwekkende stoffen (Verordening

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

		(EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing
Brandgevaarklasse	:	A II: Vlampunt van 21 °C tot 55 °C, bij 15 °C niet mengbaar met water
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	:	Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling
BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde

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 laboratoriumpraktijk; 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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en 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:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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

BE / NL

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES 1	Gebruik als een tussenproduct; Industrieel gebruik (SU3).
ES 2	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels; Industrieel gebruik (SU3).
ES 3	Distributie van stoffen; Industrieel gebruik (SU3).
ES 4	Gebruik in coatings; Industrieel gebruik (SU3).
ES 5	Gebruik in coatings; Professioneel gebruik (SU22).
ES 6	Schoonmaken; Industrieel gebruik (SU3).
ES 7	Schoonmaken; Professioneel gebruik (SU22).
ES 8	Gebruik in laboratoria; Professioneel gebruik (SU22).
ES 9	polymerisatie; Industrieel gebruik (SU3).

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

ES 1: Gebruik als een tussenproduct; Industrieel gebruik (SU3).

1.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Gebruik als een tussenproduct
Gestructureerde korte titel	: Gebruik als een tussenproduct; Industrieel gebruik (SU3).

Milieu		
SB 1	Gebruik van tussenproduct	ERC6a
Werker		
SB 2	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	PROC1
SB 3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB 4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.	PROC3
SB 5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
SB 6	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC8a
SB 7	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB 8	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	PROC9

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 20124 t
Maximaal dagelijks laadvermogen locatie (kg/dag)	: 61 t

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m3/d

1.2.2. 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
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,079 mg/l	0,197
Zoetwatersediment	0,306 mg/kg droog gewicht	0,197
Zeewater	0,00787 mg/l	0,197
Zeeafzetting	0,031 mg/kg droog gewicht	0,196
Agrarische gronden	0,000888 mg/kg droog gewicht	0,012
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,763 mg/l	0,076

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalatoir	systemisch		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		30,88 mg/m ³	0,1
inhalatoir	systemisch		30,88 mg/m ³	0,1

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		61,77 mg/m ³	0,199
inhalatoir	systemisch		61,77 mg/m ³	0,199

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		3,861 mg/m ³	0,012
inhalatoir	systemisch		3,861 mg/m ³	0,012

1.3.8. 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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Gegevens hebben betrekking op loodachtige stof.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

2.1. Gedeelte voor titel

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

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

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 10915 t
Maximaal dagelijks laadvermogen locatie (kg/dag)	: 36,4 t
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m3/d

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.
--------------------------------	---

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,048 mg/l	0,12
Zoetwatersediment	0,176 mg/kg droog gewicht	0,12
Zeewater	0,0048 mg/l	0,12
Zeeafzetting	0,019 mg/kg droog gewicht	0,12
Agrarische gronden	0,00867 mg/kg droog gewicht	0,113
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,455 mg/l	0,046

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalatoir	systemisch		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		30,88 mg/m ³	0,1
inhalatoir	systemisch		30,88 mg/m ³	0,1

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		61,77 mg/m ³	0,199
inhalatoir	systemisch		61,77 mg/m ³	0,199

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

inhalatoir	Plaatselijk		3,861 mg/m ³	0,012
inhalatoir	systemisch		3,861 mg/m ³	0,012

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		30,88 mg/m ³	0,1
inhalatoir	systemisch		30,88 mg/m ³	0,1

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

Gegevens hebben betrekking op loodachtige stof.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

ES 3: Distributie van stoffen; Industrieel gebruik (SU3).

3.1. Gedeelte voor titel

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

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

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 42577 t

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Maximaal dagelijks laadvermogen : 0,028 t locatie (kg/dag)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie- : 2.000 m3/d effluent

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

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.
--------------------------------	---

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0025 mg/l	< 0,01
Zoetwatersediment	0,00972 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Zeewater	0,000246 mg/l	< 0,01
Zeeafzetting	0,000957 mg/kg droog gewicht	< 0,01

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Agrarische gronden	0,00344 mg/kg droog gewicht	0,045
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,0000177 mg/l	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalatoir	systemisch		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		30,88 mg/m ³	0,1
inhalatoir	systemisch		30,88 mg/m ³	0,1

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		61,77 mg/m ³	0,199
inhalatoir	systemisch		61,77 mg/m ³	0,199

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

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		3,861 mg/m ³	0,012
inhalatoir	systemisch		3,861 mg/m ³	0,012

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		30,88 mg/m ³	0,1
inhalatoir	systemisch		30,88 mg/m ³	0,1

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

Gegevens hebben betrekking op loodachtige stof.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

4.1. Gedeelte voor titel

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

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

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 3116 t
Maximaal dagelijks laadvermogen locatie (kg/dag)	: 10,39 t
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m3/d

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat concentraties tot 100 %

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gebruiksfrequentie : Omvat blootstelling tot 480 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Dermaal - minimale efficiëntie van 0 %

Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat concentraties tot 100 %

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gebruiksfrequentie : Omvat blootstelling tot 480 min/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem.

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

Afmeting van de ruimte : > 1000 m³

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Zorg ervoor dat de afstand van de werknemer tot de taak groter is dan 1 m.
Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines.
Zorg ervoor dat er een spuitcabine wordt gebruikt.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis
--------------------------------	---	---------------------

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

4.2.11. 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
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

4.2.12. 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
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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)

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,00249 mg/l	< 0,01
Zoetwatersediment	0,00971 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Zeewater	0,000246 mg/l	< 0,01
Zeeafzetting	0,000956 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Agrarische gronden	0,0089 mg/kg droog gewicht	0,116
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0 mg/l	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalatoir	systemisch		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		30,88 mg/m ³	0,1
inhalatoir	systemisch		30,88 mg/m ³	0,1

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		61,77 mg/m ³	0,199

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

inhalatoir	systemisch		61,77 mg/m ³	0,199
------------	------------	--	-------------------------	-------

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		0 mg/m ³	< 0,01
inhalatoir	systemisch		0 mg/m ³	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		3,861 mg/m ³	0,012
inhalatoir	systemisch		3,861 mg/m ³	0,012

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		30,88 mg/m ³	0,1
inhalatoir	systemisch		30,88 mg/m ³	0,1

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

Gegevens hebben betrekking op loodachtige stof.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

ES 5: Gebruik in coatings; Professioneel gebruik (SU22).

5.1. Gedeelte voor titel

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

Milieu		
SB 1	Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)	ERC8d
Werker		
SB 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC1
SB 3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB 4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
SB 5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
SB 6	Bereiden of mengen in batchprocessen	PROC5
SB 7	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC8a
SB 8	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB 9	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	PROC9
SB 10	Met roller of kwast aanbrengen	PROC10
SB 11	Spuiten buiten industriële omgevingen	PROC11
SB 12	Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten	PROC13
SB 13	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15
SB 14	Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt	PROC19

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: 0,2 kg
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie	

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem. Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: > 1000 m ³
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Zorg ervoor dat de afstand van de werknemer tot de taak groter is dan 1 m. Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines. Zorg ervoor dat er een spuitcabine wordt gebruikt.	

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

Product (voorwerp) -eigenschappen
--

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen en onderarmen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,00251 mg/l	< 0,01
Zoetwatersediment	0,00976 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Zeewater	0,000247 mg/l	< 0,01
Zeeafzetting	0,000962 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Agrarische gronden	0,0000976 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,000135 mg/l	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalatoir	systemisch		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		61,77 mg/m ³	0,199
inhalatoir	systemisch		61,77 mg/m ³	0,199

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		77,21 mg/m ³	0,249
inhalatoir	systemisch		77,21 mg/m ³	0,249

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		154,4 mg/m ³	0,498
inhalatoir	systemisch		154,4 mg/m ³	0,498

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		185,3 mg/m ³	0,598
inhalatoir	systemisch		185,3 mg/m ³	0,598

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		185,3 mg/m ³	0,598
inhalatoir	systemisch		185,3 mg/m ³	0,598

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		92,65 mg/m ³	0,299
inhalatoir	systemisch		92,65 mg/m ³	0,299

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		185,3 mg/m ³	0,598
inhalatoir	systemisch		185,3 mg/m ³	0,598

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		185,3 mg/m ³	0,598
inhalatoir	systemisch		185,3 mg/m ³	0,598

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		0 mg/m ³	< 0,01
inhalatoir	systemisch		0 mg/m ³	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		185,3 mg/m ³	0,598
inhalatoir	systemisch		185,3 mg/m ³	0,598

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		185,3 mg/m ³	0,598
inhalatoir	systemisch		185,3 mg/m ³	0,598

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		185,3 mg/m ³	0,598
inhalatoir	systemisch		185,3 mg/m ³	0,598

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Gegevens hebben betrekking op loodachtige stof.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

ES 6: Schoonmaken; Industrieel gebruik (SU3).

6.1. Gedeelte voor titel

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

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

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

6.2.1. 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
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 100 t
Maximaal dagelijks laadvermogen locatie (kg/dag)	: 5 t
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m ³ /d

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem. Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: > 1000 m ³
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Zorg ervoor dat de afstand van de werknemer tot de taak groter is dan 1 m. Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines. Zorg ervoor dat er een spuitcabine wordt gebruikt.	

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis
--------------------------------	---	---------------------

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

6.2.10. 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
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

6.2.11. 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
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,00562 mg/l	0,014
Zoetwatersediment	0,022 mg/kg droog gewicht	0,014
Zeewater	0,000558 mg/l	0,014
Zeeafzetting	0,000956 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Agrarische gronden	0,00811 mg/kg droog gewicht	0,106
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,031 mg/l	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalatoir	systemisch		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		30,88 mg/m ³	0,1
inhalatoir	systemisch		30,88 mg/m ³	0,1

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		61,77 mg/m ³	0,199
inhalatoir	systemisch		61,77 mg/m ³	0,199

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		0 mg/m ³	< 0,01
inhalatoir	systemisch		0 mg/m ³	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		3,861 mg/m ³	0,012
inhalatoir	systemisch		3,861 mg/m ³	0,012

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

e	t	cator	blootstelling	
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Gegevens hebben betrekking op loodachtige stof.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

ES 7: Schoonmaken; Professioneel gebruik (SU22).

7.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Schoonmaken
Gestructureerde korte titel	: Schoonmaken; Professioneel gebruik (SU22).

Milieu		
SB 1	Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)	ERC8d
Werker		
SB 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC1
SB 3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB 4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
SB 5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
SB 6	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)	PROC8a
SB 7	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB 8	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	PROC9
SB 9	Met roller of kwast aanbrengen	PROC10
SB 10	Spuiten buiten industriële omgevingen	PROC11
SB 11	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	PROC13

7.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

7.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: 0,024 kg
Emissiedagen	: 365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m3/d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18.000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 %	

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

7.2.9. 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
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: > 1000 m ³
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Zorg ervoor dat de afstand van de werknemer tot de taak groter is dan 1 m. Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines. Zorg ervoor dat er een spuitcabine wordt gebruikt.	

7.2.11. 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
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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 (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,00249 mg/l	< 0,01
Zoetwatersediment	0,00971 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Zeewater	0,000246 mg/l	< 0,01
Zeeafzetting	0,000956 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Agrarische gronden	0,0000969 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	< 0,00001 mg/l	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalatoir	systemisch		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		61,77 mg/m ³	0,199
inhalatoir	systemisch		61,77 mg/m ³	0,199

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		77,21 mg/m ³	0,249

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

inhalatoir	systemisch		77,21 mg/m ³	0,249
------------	------------	--	-------------------------	-------

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		154,4 mg/m ³	0,498
inhalatoir	systemisch		154,4 mg/m ³	0,498

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		185,3 mg/m ³	0,598
inhalatoir	systemisch		185,3 mg/m ³	0,598

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		92,65 mg/m ³	0,299
inhalatoir	systemisch		92,65 mg/m ³	0,299

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		185,3 mg/m ³	0,598
inhalatoir	systemisch		185,3 mg/m ³	0,598

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		185,3 mg/m ³	0,598
inhalatoir	systemisch		185,3 mg/m ³	0,598

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		0 mg/m ³	< 0,01
inhalatoir	systemisch		0 mg/m ³	< 0,01

7.3.11. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		185,3 mg/m ³	0,598
inhalatoir	systemisch		185,3 mg/m ³	0,598

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

Gegevens hebben betrekking op loodachtige stof.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

ES 8: Gebruik in laboratoria; Professioneel gebruik (SU22).

8.1. Gedeelte voor titel

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

Milieu		
SB 1	Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)	ERC8a
Werker		
SB 2	Met roller of kwast aanbrengen	PROC10
SB 3	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15

8.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: < 0,001 kg
Emissiedagen	: 365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

8.2.2. 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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 240 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

8.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0025 mg/l	< 0,01
Zoetwatersediment	0,00974 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Zeewater	0,000246 mg/l	< 0,01
Zeeafzetting	0,000959 mg/kg droog gewicht	< 0,01

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Agrarische gronden	0,0000973 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	< 0,0000685 mg/l	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		185,25 mg/m ³	0,598
inhalatoir	systemisch		185,25 mg/m ³	0,598

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		30,88 mg/m ³	0,1
inhalatoir	systemisch		30,88 mg/m ³	0,1

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

Gegevens hebben betrekking op loodachtige stof.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

ES 9: polymerisatie; Industrieel gebruik (SU3).

9.1. Gedeelte voor titel

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

Milieu		
SB 1	Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)	ERC4
Werker		
SB 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC1
SB 3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB 4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
SB 5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
SB 6	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)	PROC8a
SB 7	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB 8	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	PROC9

9.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

9.2.1. 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	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 5000 t

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Maximaal dagelijks laadvermogen : 16,67 t locatie (kg/dag)
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie- : 2.000 m3/d effluent

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

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 480 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

9.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,00249 mg/l	< 0,01
Zoetwatersediment	0,00971 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Zeewater	0,000246 mg/l	< 0,01
Zeeafzetting	0,000956 mg/kg droog gewicht	< 0,01
Agrarische gronden	0,038 mg/kg droog gewicht	0,542
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0 mg/l	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalatoir	systemisch		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		30,88 mg/m ³	0,1
inhalatoir	systemisch		30,88 mg/m ³	0,1

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		61,77 mg/m ³	0,199
inhalatoir	systemisch		61,77 mg/m ³	0,199

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		3,861 mg/m ³	0,012
inhalatoir	systemisch		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Versie 8.0
SDB_BE

Herzieningsdatum: 03.01.2023

Datum laatste uitgave: 11.11.2022
Printdatum 13.05.2025

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk		15,44 mg/m ³	0,05
inhalatoir	systemisch		15,44 mg/m ³	0,05

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

Gegevens hebben betrekking op loodachtige stof.