VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie-nr.: 04
Datum van uitgave: 10-December-2025
Herzieningsdatum: 16-April-2026
Datum van vervanging: 06-Februari-2026

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	NATRONLAUGE 50%
Registratienummer	-
UFI:	VJGC-C10M-200G-16P7
Synoniemen	Geen.

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

Geïdentificeerd gebruik	Industriële toepassing
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG
Adres	Carl-Zeiss-Ring 25 85737 Ismaning DE
Subklasse	
Telefoonnummer	+49 89-96-103-0
e-mailadres	sdb@westlake.com
Contactpersoon	Niet beschikbaar.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

	NCEC	+44 1235 239670
Algemeen in EU	112 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)	
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	NVIC: +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)	

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Fysische gevaren		
Bijtend voor metalen	Categorie 1	H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
Gezondheidsgevaren		
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1A	H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1	

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

UFI:	VJGC-C10M-200G-16P7
Bevat:	natriumhydroxide; bijtende soda

Gevarenpictogrammen

Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P260 Stof of nevels niet inademen.
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338 Bij contact met de ogen: Voorzichtig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en indien makkelijk mogelijk. Blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Opslag

P405 Achter slot bewaren.
P406 In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

Verwijdering

P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3. Andere gevaren Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr, 1907/2006, Bijlage XIII. Het mengsel bevat geen stoffen die voorkomen op de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1, van REACH voor hormoonverstorende eigenschappen bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogusnummer	Noten
natriumhydroxide; bijtende soda	50 - < 60	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27-0000	011-002-00-6	

Classificatie: Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318

Specifieke Concentratielimiet: Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 5 %, Skin Corr. 1B;H314: 2 % ≤ C < 5 %, Skin Irrit. 2;H315: 0.5 % ≤ C < 2 %, Eye Dam. 1;H314: C ≥ 2 %, Eye Irrit. 2;H319: 0.5 % ≤ C < 2 %

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

ATE acute toxiciteitinschatting.
M: M-factor
zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.
PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.
Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing In de frisse lucht plaatsen. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

Contact met huid Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Bel onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Chemische brandwonden door een arts laten behandelen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Contact met ogen Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Bel onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.

Inslikken Bel onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen kan komen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Brandende pijn en ernstig bijtend huidletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwelling en onscherp gezichtsvermogen. Kan leiden tot blijvend oogletsel inclusief blindheid.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Chemische brandwonden: Onmiddellijk spoelen met water. Verwijder tijdens het spoelen kleding die niet is vastgebrand. Laat een ambulance komen. Ga tijdens het vervoer door met spoelen. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Niet beschikbaar.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO_2).

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag, net als bij elke brand, een door het MSH/NIOSH goedgekeurd (of equivalent) onafhankelijk werkend, drukvereisend ademhalingsapparaat en een volledig beschermende uitrusting.

Speciale brandbestrijdingsprocedures Containers/tanks afkoelen met waternevel. Ervoor zorgen dat er geen water in de houder kan komen. Wegstromend water kan milieuschade veroorzaken.

Specifieke methoden Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt.

Voor de hulpdiensten Houd overbodig personeel uit de buurt. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Dit product is met water mengbaar. Voorkomen dat de stof in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Gebruik niet-brandbare materialen zoals vermiculiet, zand of aarde om het product op te nemen en plaats het in een container voor latere verwijdering. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen. Kleine gemorste hoeveelheden: Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen. Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken	Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Vermijd langdurige blootstelling. Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Wanneer u oplossingen maakt of verdunt, voeg de natronloog dan langzaam toe aan het oppervlak van het koude water terwijl u roert. Tast veel metalen aan en produceert extreem ontvlambaar waterstofgas, dat met lucht explosieve mengsels kan vormen. Vloeibare natronloog wordt warm 38-82 °C (100-180 °F) verzonden.
7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	Achter slot bewaren. Opslaan op een koele, droge plek weg van direct zonlicht. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Bewaren in goed gesloten houder. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad). Naarmate het zijn vriespunt nadert wordt vloeibare natronloog stroperiger en moeilijker te verwerken, waarna het vast wordt. De gebruiker is ervoor verantwoordelijk dat alle apparatuur en procedures aanwezig zijn om een veilige verwerking van de bijtende stof bij de betrokken temperaturen te garanderen. Dit kan betekenen dat het materiaal verwarmd moet worden om de temperatuur te handhaven. Opslagklasse (TRGS 510): 8B (Onbrandbare bijtende stoffen)
7.3. Specifiek eindgebruik	Neem industriële leidraad voor juiste werkwijze in acht.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling	Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.
Biologische grenswaarden	Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.
Aanbevolen monitoringprocedures	Volg de standaard monitoringprocedures.
Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)	Niet beschikbaar.
Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)	Niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventiliatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Bij hantering van dit product moeten oogspoelstation en een oogdouche voor noodgevallen beschikbaar zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bescherming van de ogen/het gezicht	Draag een veiligheidsbril met zijkleppen (of een veiligheidsstofbril) en een gelaatsscherm. Zorg voor een oogspoelstation en een nooddouche in de directe omgeving van de werkplek.

Bescherming van de huid	
- Bescherming van de handen	Veiligheidshandschoenen gebruiken, gemaakt van: Neopreen. Nitril. Polyvinylchloride (PVC). Rubber (natuurlijk, latex).
- Andere maatregelen	Indien er contact mogelijk is, moeten chemisch-resistente handschoenen, een chemisch pak, rubberlaarzen, een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming worden gedragen.
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Gebruik bij beperkte blootstelling een N95-stofmasker. Gebruik bij langdurige blootstelling een luchtzuiverend ademhalingstoestel met high efficiency particulate air (HEPA) filters. Volg de OSHA-voorschriften voor ademhalingstoestellen in 29 CFR 1910.134 of de Europese norm EN 149. Gebruik een door de NIOSH/MSHA of volgens de Europese norm EN 149 goedgekeurd ademhalingstoestel als de blootstellingslimieten worden overschreden of als er symptomen optreden.
Thermische gevaren	Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.
Hygiënische maatregelen	Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.
Beheersing van milieublootstelling	Emissies van ventilatie- of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om na te gaan dat zij voldoen aan de vereisten van milieubeschermingswetten. Rookgaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur kunnen nodig zijn om de emissies tot aanvaardbaar niveaus te brengen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Reukloos.
Smelt-/vriespunt	12,8 °C (55,04 °F)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	143 °C (289,4 °F)
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Explosiegrens - onderste (%)	Niet beschikbaar.
Explosiegrenswaarde - bovenste (%)	Niet beschikbaar.
Vlampunt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
pH	>14
Kinematische viscositeit	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water) (log-waarde)	Niet beschikbaar.
Dampspanning	18,7 hPa bij 60 °C 13,33 hPa bij 50 °C 1,19 hPa op 20 °C
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid	1,53 g/cm3
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	Niet beschikbaar.
9.2. Overige informatie	
9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen	Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.
9.2.2. Andere veiligheidskenmerken	
Dynamische viscositeit	79 mPa.s op 20 °C

Percentage vluchtig	46,5 %
Soortelijk gewicht	1,59

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Reageert heftig met sterke zuren. Dit product kan met oxidatiemiddelen reageren. Kan bijtend zijn voor metalen.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Contact met onverenigbare materialen. Niet mengen met andere chemische stoffen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke zuren. Sterke oxidatiemiddelen. Oxiderende middelen. Metalen. Om sterke exotherme reacties te voorkomen, moet u het product uit de buurt houden van de volgende stoffen: oxidatiemiddelen, sterke alkaliën, sterke zuren. Reactief of onverenigbaar met de volgende materialen: metalen (tast veel metalen aan en produceert extreem ontvlambaar waterstofgas dat met lucht explosieve mengsels kan vormen). Metalen: Magnesium. Aluminium. Zink. Tin. Chroomverbindingen (koper, brons, messing), zuren, organische stoffen (kunnen brand of een explosie veroorzaken), voedingssuikers (natronloog kan reageren met verschillende suikers en koolmonoxide genereren), water (reactie van natronloog in water kan warmte opwekken (sterk exotherm)).
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Irriterende en/of giftige dampen en gassen kunnen vrijkomen bij decompositie van het product.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Algemene informatie	Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.
Contact met huid	Kan ernstige brandwonden van de huid veroorzaken.
Contact met ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inslikken	Veroorzaakt brandwonden in het maagdarmkanaal.
Symptomen	Brandende pijn en ernstig bijtend huidletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwelling en onscherp gezichtsvermogen. Kan leiden tot blijvend oogletsel inclusief blindheid.

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

Acute toxiciteit	Geen gegevens beschikbaar.
Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Sensibilisatie van de huid	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Carcinogeniteit	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Giftigheid voor de voortplanting	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Gevaar bij inademing	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen	Dit mengsel bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de menselijke gezondheid, zoals beoordeeld in overeenstemming met de criteria uiteengezet in de Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) nr. 2017/2100 en (EU) 2018/605, bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.
Overige informatie	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut gevaar, is niet voldaan.

Bestanddelen		Soorten	Testresultaten
natriumhydroxide; bijtende soda (CAS 1310-73-2)			
Aquatisch			
Acuut			
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Ceriodaphnia dubia)	34,59 - 47,13 mg/l, 48 hours
Vis	LC50	Muskietenvisje (Gambusia affinis)	125 mg/l, 96 hours

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Er zijn geen gegevens beschikbaar over de afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel.

12.3. Bioaccumulatie Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow) Niet beschikbaar.

Bioconcentratiefactor (BCF) Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem Dit product is mengbaar met water en zal zich mogelijk niet door de bodem verspreiden.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr, 1907/2006, Bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen Dit mengsel bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu, zoals beoordeeld volgens de criteria van de Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) nr. 2017/2100 en (EU) 2018/605, bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

12.7. Andere schadelijke effecten Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).

Verontreinigde verpakking Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

EU-afvalcode Niet beschikbaar.

Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Ontmoedig het lozen van afvalwater. Afval mag niet worden afgevoerd door het in de riolering te lozen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Speciale voorzorgsmaatregelen Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. UN-nummer of ID nummer	UN1824
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (natronloog)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
Bijkomend gevaar	-
Label(s)	8
ADR cijfer	80
Tunnelbeperkingscode	E
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

RID

14.1. UN-nummer of ID nummer	UN1824
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (natronloog)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
Bijkomend gevaar	-
Label(s)	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

ADN

14.1. UN-nummer of ID nummer	UN1824
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (natronloog)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
Bijkomend gevaar	-
Label(s)	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

IATA

14.1. UN-nummer of ID nummer	UN1824
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Natriumhydroxide-oplossing
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
Bijkomend gevaar	-
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Nee.
ERG-voorschriften	8L
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.
Overige informatie	
Passagiers- en transportvliegtuig	Toegestaan met beperkingen.
Alleen per vliegtuig vervoeren	Toegestaan met beperkingen.

IMDG

14.1. UN-nummer of ID nummer	UN1824
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (natronloog)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
Bijkomend gevaar	-
14.4. Verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Stof die vervuilend is voor zee en zeeleven	Nee.
EmS	F-A, S-B
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.
14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet vastgesteld.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

UFI: VJGC-C10M-200G-16P7

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006, REACH Bijlage XVII Stoffen met beperkingen op het in de handel brengen en het gebruik, zoals gewijzigd - Er moet rekening worden gehouden met beperkende voorwaarden voor het bijbehorende vermeldingsnummer.

natriumhydroxide; bijtende soda (CAS 1310-73-2) 75

Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, bijlage I, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, bijlage II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Overige regelgeving Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Nationale voorschriften Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken. Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen

Niet vermeld.

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

Niet vermeld.

SZW-lijst van mutagene stoffen

Niet vermeld.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Internationale Inventarissen

Land(en) of regio	Lijsten van chemische stoffen	Op voorraad (ja/nee)*
Australië	Australian Inventory of Industrial Chemicals (AICIS)	Ja
Canada	Domestic Substances List (DSL - lijst van in Canada verkrijgbare stoffen)	Ja
Canada	Non-Domestic Substances List (DSL - lijst van in Canada niet verkrijgbare stoffen)	Neen
China	Inventaris van Bestaande Chemische Stoffen in China (Inventory of Existing Chemical Substances in China , IECSC)	Ja
Japan	Inventaris van Bestaande en Nieuwe Chemische Stoffen (Inventory of Existing and New Chemical Substances , ENCS)	Neen
Korea	Lijst van Bestaande Chemische Stoffen (Existing Chemicals List, ECL)	Ja
Nieuw-Zeeland	Inventaris Nieuw-Zeeland	Ja
De Filippijnen	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS - Filippijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)	Ja
Taiwan	Taiwanese inventaris van chemische stoffen (TCSI)	Ja
Verenigde Staten en Porto Rico	Inventaris Toxic Substances Control Act (TSCA) (Amerik. wetgeving)	Ja

*Met "JA" wordt aangegeven dat dit product voldoet aan de inventarisatievoorschriften die door de overheid van het betrefende land, of de betreffende landen, worden voorgeschreven
Met "Nee" wordt aangegeven dat een of meer bestanddelen van dit product niet geregistreerd zijn, of van registratie zijn vrijgesteld, in de inventarislijst die door de overheid van het betrefende land, of de betreffende landen, wordt voorgeschreven.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

ADN: Europese verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
ADR: het verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
CAS: Chemical Abstract Service (Chemische Abstract Service).
CEN: Europese Commissie voor Normalisatie.
IATA: International Air Transport Association (internationale associatie voor luchttransport).
IBC-code: Internationale voorschriften voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke goederen in bulk vervoeren.
IMDG: De internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (persistent, bioaccumulerend en toxisch).
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke stoffen.
STEL: Blootstellingslimiet voor korte termijn.
TGG: Tijdgewogen gemiddelde.

	zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.
Referenties	Niet beschikbaar.
Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel	De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.
De tekst van waarschuwingen die in de rubrieken 2 tot en met 15 niet voluit zijn vermeld	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Revisie-informatie	RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen: Kleur REACH: Bijbehorende blootstellingsscenario's
Trainingsinformatie	Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.
Disclaimer	De hierin verstrekte technische informatie is naar ons beste weten nauwkeurig op het moment van voorbereiding, of opgesteld op basis van bronnen die betrouwbaar geacht worden. Westlake kan niet alle omstandigheden voorzien waaronder deze informatie en ons product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met ons product, gebruikt zullen worden. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden voor hantering, opslag en verwijdering van het product te waarborgen; alle wetten en procedures na te leven; aansprakelijkheid te aanvaarden voor verlies, letsel, schade of kosten als gevolg van oneigenlijk gebruik; en de geschiktheid van het product voor het beoogde gebruik te bepalen. De informatie in dit blad is geldig voor geciteerde voorschriften die gepubliceerd zijn op de datum waarop dit document opgesteld is. Er kunnen updates voorbereid worden als de regelgeving wordt gewijzigd of in afwachting van herziene informatie over het product. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om bijgewerkte wettelijke informatie over een specifiek product van Westlake te zoeken. Op alle door Westlake geleverde producten zijn de verkoopvoorwaarden van Westlake van toepassing. WESTLAKE GEEFT GEEN ENKELE GARANTIE, ZOWEL EXPLICIET ALS IMPLICIET, MET BETREKKING TOT HET PRODUCT OF DE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID DAARVAN VOOR ENIG DOEL OF BETREFFENDE DE NAUWKEURIGHEID VAN ENIGE INFORMATIE die door Westlake verstrekt is, behalve dat het product aan de specificaties van Westlake moet voldoen.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Inhoudsopgave

1. ES: Fabricage Vervaardiging van een stof Vloeistof 13

2. ES: Fabricage Verdeling van de stof Vloeistof 17

3. ES: Formuleren of herverpakken Overige (PC0) Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Verdeling van de stof Vloeistof 20

4. ES: Gebruik op industriële locaties Overige (PC0) Overige (SU0) Tussenproducten 25

5. ES: Gebruik op industriële locaties Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen (PC20) Overige (SU0) Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen 32

6. ES: Gebruik op industriële locaties Diverse producten Overige (SU0) Spoel- en reinigingsmiddelen 36

7. ES: Gebruik op industriële locaties Laboratoriumchemicaliën (PC21) Overige (SU0) Gebruik als laboratoriumreagens 41

8. ES: Gebruik op industriële locaties Elektrolyten voor batterijen (PC42) Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16) Fabricage Elektrische batterijen en accu's 43

1. BS 1: Fabricage Vervaardiging van een stof Vloeistof

1.1. Gedeelte voor titel

ES-naam: Vervaardiging van een stof Vloeistof

Milieu		
1:	Vervaardiging van een stof	ERC1
Werknemer		
2:	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis	PROC1
3:	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen	PROC2
4:	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis	PROC3
5:	Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling Batchproces Open systemen Voor gebruik binnenshuis	PROC4
6:	Gebruik als laboratoriumreagens Algemene blootstelling Kleinschalig Handmatig Voor gebruik binnenshuis	PROC15

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Controle van de milieublootstelling: Vervaardiging van een stof (ERC1)

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : (Text was not imported)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Afval - minimale efficiëntie van >= 0,001 %

Zuiveringsslib niet op de bodem aanbrengen

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Debiet van ontvangende oppervlaktewater >= 18000 m3/dag

1.2.2. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

1.2.3. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

1.2.4. Controle van de blootstelling van werklieden: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

1.2.5. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling Batchproces Open systemen Voor gebruik binnenshuis (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

(Text was not imported)

1.2.6. Controle van de blootstelling van werklieden: Gebruik als laboratoriumreagens Algemene blootstelling Kleinschalig Handmatig Voor gebruik binnenshuis (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Omvat objecten met een gedeeltelijk behandeld oppervlak (d.w.z. minder dan 90%).

(Text was not imported)

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Vervaardiging van een stof (ERC1)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Water	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Lucht	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Niet-landbouwgrond	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor

1.3.2. Blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis (PROC1)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,01

1.3.3. Blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen (PROC2)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
dermaal, plaatselijk, langetermijn	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
dermaal, plaatselijk, kortetermijn	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,7

1.3.4. Blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis (PROC3)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,7

1.3.5. Blootstelling van werknemers: Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling Batchproces Open systemen Voor gebruik binnenshuis (PROC4)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3,4E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,03

1.3.6. Blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens Algemene blootstelling Kleinschalig Handmatig Voor gebruik binnenshuis (PROC15)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 1,2E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,01

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

2. BS 2: Fabricage Verdeling van de stof Vloeistof

2.1. Gedeelte voor titel

ES-naam: Verdeling van de stof Vloeistof

Milieu

1:	Vervaardiging van een stof	ERC1

Werknemer

2:	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26 Algemene blootstelling Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis	PROC8a
3:	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Algemene blootstelling Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis	PROC8b
4:	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Algemene blootstelling Speciale voorziening Vullen van vaten en kleine verpakkingen Voor gebruik binnenshuis	PROC9

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Controle van de milieublootstelling: Vervaardiging van een stof (ERC1)

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : (Text was not imported)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Afval - minimale efficiëntie van >= 0,001 %

Zuiveringsslib niet op de bodem aanbrengen

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Debiet van ontvangende oppervlaktewater >= 18000 m3/dag

2.2.2. Controle van de blootstelling van werklieden: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26 Algemene blootstelling Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 1 gebeurtenissen per dag

(Text was not imported)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

2.2.3. Controle van de blootstelling van werklieden: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Algemene blootstelling Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 1 gebeurtenissen per dag

(Text was not imported)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

2.2.4. Controle van de blootstelling van werklieden: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Algemene blootstelling Speciale voorziening Vullen van vaten en kleine verpakkingen Voor gebruik binnenshuis (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

(Text was not imported)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Vervaardiging van een stof (ERC1)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Water	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Lucht	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Niet-landbouwgrond	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor

2.3.2. Blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26 Algemene blootstelling Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis (PROC8a)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 4,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,44

2.3.3. Blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Algemene blootstelling Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis (PROC8b)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 4,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,44

2.3.4. Blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Algemene blootstelling Speciale voorziening Vullen van vaten en kleine verpakkingen Voor gebruik binnenshuis (PROC9)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,3

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

3. BS 3: Formuleren of herverpakken Overige (PC0) Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Verdeling van de stof Vloeistof

3.1. Gedeelte voor titel

ES-naam: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Verdeling van de stof Vloeistof

Productcategorieën: Overige (PC0)

Milieu

1:	Formuleren in een mengsel	ERC2

Werknemer

2:	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis	PROC1
3:	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen	PROC2
4:	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis	PROC3
5:	Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling Batchproces Open systemen Voor gebruik binnenshuis	PROC4
6:	Mengen in discontinue processen Algemene blootstelling Open systemen Voor gebruik binnenshuis	PROC5
7:	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26 Algemene blootstelling Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis	PROC8a
8:	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Algemene blootstelling Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis	PROC8b
9:	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Algemene blootstelling Speciale voorziening Vullen van vaten en kleine verpakkingen Voor gebruik binnenshuis	PROC9

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

3.2.1. Controle van de milieublootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2)

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : (Text was not imported)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Afval - minimale efficiëntie van >= 0,001 %

Zuiveringsslib niet op de bodem aanbrengen

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Debiet van ontvangende oppervlaktewater >= 18000 m3/dag

3.2.2. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

3.2.3. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

3.2.4. Controle van de blootstelling van werklieden: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

3.2.5. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling Batchproces Open systemen Voor gebruik binnenshuis (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

(Text was not imported)

3.2.6. Controle van de blootstelling van werklieden: Mengen in discontinue processen Algemene blootstelling Open systemen Voor gebruik binnenshuis (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

(Text was not imported)

3.2.7. Controle van de blootstelling van werklieden: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26 Algemene blootstelling Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 1 gebeurtenissen per dag

(Text was not imported)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

3.2.8. Controle van de blootstelling van werklieden: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Algemene blootstelling Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 1 gebeurtenissen per dag

(Text was not imported)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

3.2.9. Controle van de blootstelling van werklieden: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Algemene blootstelling Speciale voorziening Vullen van vaten en kleine verpakkingen Voor gebruik binnenshuis (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

(Text was not imported)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Water	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Lucht	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Niet-landbouwgrond	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor

3.3.2. Blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis (PROC1)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,01

3.3.3. Blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen (PROC2)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,7

3.3.4. Blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis (PROC3)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,7

3.3.5. Blootstelling van werknemers: Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling Batchproces Open systemen Voor gebruik binnenshuis (PROC4)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3,4E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,03

3.3.6. Blootstelling van werknemers: Mengen in discontinue processen Algemene blootstelling Open systemen Voor gebruik binnenshuis (PROC5)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,34

3.3.7. Blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26 Algemene blootstelling Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis (PROC8a)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 4,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,44

3.3.8. Blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Algemene blootstelling Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis (PROC8b)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 4,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,44

3.3.9. Blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Algemene blootstelling Speciale voorziening Vullen van vaten en kleine verpakkingen Voor gebruik binnenshuis (PROC9)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,3

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

4. BS 4: Gebruik op industriële locaties Overige (PC0) Overige (SU0) Tussenproducten

4.1. Gedeelte voor titel

ES-naam: Tussenproducten

Productcategorieën: Overige (PC0)

Gebruikssector(en): Overige (SU0)

Milieu

1:	Gebruik van tussenproduct	ERC6a

Werknemer

2:	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis	PROC1
3:	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen	PROC2
4:	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis	PROC3
5:	Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling Batchproces Open systemen Voor gebruik binnenshuis	PROC4
6:	Spuiten in een industriële omgeving	PROC7
7:	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Algemene blootstelling Speciale voorziening Vullen van vaten en kleine verpakkingen Voor gebruik binnenshuis	PROC9
8:	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren	PROC14
9:	Gebruik als laboratoriumreagens Algemene blootstelling Kleinschalig Handmatig Voor gebruik binnenshuis	PROC15
10:	Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen	PROC23
11:	Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen	PROC24

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. Controle van de milieublootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : (Text was not imported)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Afval - minimale efficiëntie van >= 0,001 %

Zuiveringsslib niet op de bodem aanbrengen

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Debiet van ontvangende oppervlaktewater >= 18000 m3/dag

4.2.2. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vast

Geringe stoffigheid: Het hanteren van het product leidt niet tot een zichtbare stofwolk. Bijvoorbeeld dierenpellets.

Omvat concentraties tot 100 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

4.2.3. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vast

Geringe stoffigheid: Het hanteren van het product leidt niet tot een zichtbare stofwolk. Bijvoorbeeld dierenpellets.

Omvat concentraties tot 100 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

4.2.4. Controle van de blootstelling van werklieden: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vast

Geringe stoffigheid: Het hanteren van het product leidt niet tot een zichtbare stofwolk. Bijvoorbeeld dierenpellets.

Omvat concentraties tot 100 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

4.2.5. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling Batchproces Open systemen Voor gebruik binnenshuis (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vast

Geringe stoffigheid: Het hanteren van het product leidt niet tot een zichtbare stofwolk. Bijvoorbeeld dierenpellets.

Omvat concentraties tot 100 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

4.2.6. Controle van de blootstelling van werklieden: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 4 gebeurtenissen per dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

(Text was not imported)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

(Text was not imported)

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

4.2.7. Controle van de blootstelling van werklieden: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Algemene blootstelling Speciale voorziening Vullen van vaten en kleine verpakkingen Voor gebruik binnenshuis (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

(Text was not imported)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

4.2.8. Controle van de blootstelling van werklieden: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vast

Geringe stoffigheid: Het hanteren van het product leidt niet tot een zichtbare stofwolk. Bijvoorbeeld dierenpellets.

Omvat concentraties tot 100 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

4.2.9. Controle van de blootstelling van werklieden: Gebruik als laboratoriumreagens Algemene blootstelling Kleinschalig Handmatig Voor gebruik binnenshuis (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vast

Geringe stoffigheid: Het hanteren van het product leidt niet tot een zichtbare stofwolk. Bijvoorbeeld dierenpellets.

Omvat concentraties tot 100 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

4.2.10. Controle van de blootstelling van werklieden: Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen (PROC23)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 4 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 100°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

4.2.11. Controle van de blootstelling van werklieden: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen (PROC24)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vast

Geringe stoffigheid: Het hanteren van het product leidt niet tot een zichtbare stofwolk. Bijvoorbeeld dierenpellets.

Omvat concentraties tot 100 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 4 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Water	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Lucht	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Niet-landbouwgrond	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor

4.3.2. Blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis (PROC1)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,01
dermaal, plaatselijk, langetermijn	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
dermaal, plaatselijk, kortetermijn	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	

4.3.3. Blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen (PROC2)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
dermaal, plaatselijk, langetermijn	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
dermaal, plaatselijk, kortetermijn	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,01

4.3.4. Blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis (PROC3)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
dermaal, plaatselijk, kortetermijn	= 2,01E-2 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
dermaal, plaatselijk, langetermijn	= 2,01E-2 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 1E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,1

4.3.5. Blootstelling van werknemers: Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling Batchproces Open systemen Voor gebruik binnenshuis (PROC4)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3,5E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,35
dermaal, plaatselijk, langetermijn	= 1E-1 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
dermaal, plaatselijk, kortetermijn	= 1E-1 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	

4.3.6. Blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,3

4.3.7. Blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Algemene blootstelling Speciale voorziening Vullen van vaten en kleine verpakkingen Voor gebruik binnenshuis (PROC9)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,3

4.3.8. Blootstelling van werknemers: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
dermaal, plaatselijk, kortetermijn	= 5E-2 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
dermaal, plaatselijk, langetermijn	= 5E-2 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 7E-2 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,07

4.3.9. Blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens Algemene blootstelling Kleinschalig Handmatig Voor gebruik binnenshuis (PROC15)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
dermaal, plaatselijk, kortetermijn	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
dermaal, plaatselijk, langetermijn	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 7E-2 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,07

4.3.10. Blootstelling van werknemers: Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen (PROC23)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
dermaal, plaatselijk, kortetermijn	= 2,99E-3 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
dermaal, plaatselijk, langetermijn	= 2,99E-3 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 4,2E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,42

4.3.11. Blootstelling van werknemers: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen (PROC24)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
dermaal, plaatselijk, kortetermijn	= 6E-3 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
dermaal, plaatselijk, langetermijn	= 6E-3 mg/cm²	ECETOC TRA Werknemer v3	
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 4,2E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,42

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

5. BS 5: Gebruik op industriële locaties Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen (PC20) Overige (SU0) Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen

5.1. Gedeelte voor titel

ES-naam: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen

Productcategorieën: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen (PC20)

Gebruikssector(en): Overige (SU0)

Milieu

1:	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)	ERC6b

Werknemer

2:	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis	PROC1
3:	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen	PROC2
4:	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis	PROC3
5:	Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling Batchproces Open systemen Voor gebruik binnenshuis	PROC4
6:	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Algemene blootstelling Speciale voorziening Vullen van vaten en kleine verpakkingen Voor gebruik binnenshuis	PROC9
7:	Handmatig mengen Algemene blootstelling Mengwerkzaamheden Open systemen Voor gebruik binnenshuis	PROC19

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

5.2.1. Controle van de milieublootstelling: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b)

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : (Text was not imported)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Afval - minimale efficiëntie van >= 0,001 %

Zuiveringsslib niet op de bodem aanbrengen

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Debiet van ontvangende oppervlaktewater >= 18000 m3/dag

5.2.2. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

5.2.3. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

5.2.4. Controle van de blootstelling van werklieden: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

5.2.5. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling Batchproces Open systemen Voor gebruik binnenshuis (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

(Text was not imported)

5.2.6. Controle van de blootstelling van werklieden: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Algemene blootstelling Speciale voorziening Vullen van vaten en kleine verpakkingen Voor gebruik binnenshuis (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

(Text was not imported)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

5.2.7. Controle van de blootstelling van werklieden: Handmatig mengen Algemene blootstelling Mengwerkzaamheden Open systemen Voor gebruik binnenshuis (PROC19)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 50 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 4 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

(Text was not imported)

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

5.3.1. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Water	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor

Lucht	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Niet-landbouwgrond	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor

5.3.2. Blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis (PROC1)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,01

5.3.3. Blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen (PROC2)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,7

5.3.4. Blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis (PROC3)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,7

5.3.5. Blootstelling van werknemers: Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling Batchproces Open systemen Voor gebruik binnenshuis (PROC4)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3,4E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,03

5.3.6. Blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Algemene blootstelling Speciale voorziening Vullen van vaten en kleine verpakkingen Voor gebruik binnenshuis (PROC9)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,3

5.3.7. Blootstelling van werknemers: Handmatig mengen Algemene blootstelling Mengwerkzaamheden Open systemen Voor gebruik binnenshuis (PROC19)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 1,9E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,19

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

6. BS 6: Gebruik op industriële locaties Diverse producten Overige (SU0) Spoel- en reinigingsmiddelen

6.1. Gedeelte voor titel

ES-naam: Spoel- en reinigingsmiddelen

Productcategorieën: Spoel- en reinigingsmiddelen (PC35) Textielverstoffen en impregneerproducten (PC34)

Gebruikssector(en): Overige (SU0)

Milieu

1:	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)	ERC6b
2:	Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie	ERC7

Werknemer

3:	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis	PROC1
4:	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen	PROC2
5:	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis	PROC3
6:	Chemische productie met kans op blootstelling	PROC4
7:	Spuiten in een industriële omgeving	PROC7
8:	Met roller of kwast aanbrengen. Algemene blootstelling Open systemen Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis	PROC10
9:	Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten Algemene blootstelling Open systemen Dompelen, onderdompelen en gieten Voor gebruik binnenshuis	PROC13

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

6.2.1. Controle van de milieublootstelling: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b)

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : (Text was not imported)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Afval - minimale efficiëntie van >= 0,001 %

Zuiveringsslib niet op de bodem aanbrengen

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Debiet van ontvangende oppervlaktewater >= 18000 m3/dag

6.2.2. Controle van de milieublootstelling: Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie (ERC7)

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : (Text was not imported)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Afval - minimale efficiëntie van >= 0,001 %

Zuiveringsslib niet op de bodem aanbrengen

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Debiet van ontvangende oppervlaktewater >= 18000 m3/dag

6.2.3. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 5 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

6.2.4. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 5 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

6.2.5. Controle van de blootstelling van werklieden: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 5 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

6.2.6. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 5 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

(Text was not imported)

6.2.7. Controle van de blootstelling van werklieden: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 5 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

(Text was not imported)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

(Text was not imported)

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

6.2.8. Controle van de blootstelling van werklieden: Met roller of kwast aanbrengen. Algemene blootstelling Open systemen Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis (PROC10)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 5 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

(Text was not imported)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

6.2.9. Controle van de blootstelling van werklieden: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten Algemene blootstelling Open systemen Dompelen, onderdompelen en gieten Voor gebruik binnenshuis (PROC13)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 5 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

(Text was not imported)

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

6.3.1. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Water	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Lucht	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Niet-landbouwgrond	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor

6.3.2. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie (ERC7)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Water	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Lucht	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Niet-landbouwgrond	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor

6.3.3. Blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Gesloten systemen Continu proces Voor gebruik binnenshuis (PROC1)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 2E-3 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	<0,01

6.3.4. Blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Continu proces Voor gebruik binnenshuis Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen (PROC2)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 2E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,2

6.3.5. Blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. Algemene blootstelling Voor gebruik binnenshuis (PROC3)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 2E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,2

6.3.6. Blootstelling van werknemers: Chemische productie met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3,4E-3 mg/m³	ART v1.5	<0,01

6.3.7. Blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 1E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,1

6.3.8. Blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen. Algemene blootstelling Open systemen Reiniging en onderhoud van apparatuur Voor gebruik binnenshuis (PROC10)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3,8E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,38

6.3.9. Blootstelling van werknemers: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten Algemene blootstelling Open systemen Dompelen, onderdompelen en gieten Voor gebruik binnenshuis (PROC13)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 3,4E-3 mg/m³	ART v1.5	<0,01

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

7. BS 7: Gebruik op industriële locaties Laboratoriumchemicaliën (PC21) Overige (SU0) Gebruik als laboratoriumreagens

7.1. Gedeelte voor titel

ES-naam: Gebruik als laboratoriumreagens

Productcategorieën: Laboratoriumchemicaliën (PC21)

Gebruikssector(en): Overige (SU0)

Milieu

1:	Gebruik van tussenproduct	ERC6a
2:	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)	ERC6b

Werknemer

3:	Gebruik als laboratoriumreagens Algemene blootstelling Kleinschalig Handmatig Voor gebruik binnenshuis	PROC15

7.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

7.2.1. Controle van de milieublootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : (Text was not imported)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Afval - minimale efficiëntie van >= 0,001 %

Zuiveringsslib niet op de bodem aanbrengen

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Debiet van ontvangende oppervlaktewater >= 18000 m3/dag

7.2.2. Controle van de milieublootstelling: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b)

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : (Text was not imported)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Afval - minimale efficiëntie van >= 0,001 %

Zuiveringsslib niet op de bodem aanbrengen

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Debiet van ontvangende oppervlaktewater >= 18000 m3/dag

7.2.3. Controle van de blootstelling van werklieden: Gebruik als laboratoriumreagens Algemene blootstelling Kleinschalig Handmatig Voor gebruik binnenshuis (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 100 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Omvat objecten met een gedeeltelijk behandeld oppervlak (d.w.z. minder dan 90%).

(Text was not imported)

7.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

7.3.1. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Water	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Lucht	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Niet-landbouwgrond	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor

7.3.2. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Water	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Lucht	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Niet-landbouwgrond	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor

7.3.3. Blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens Algemene blootstelling Kleinschalig Handmatig Voor gebruik binnenshuis (PROC15)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 7,6E-3 mg/m³	ART v1.5	<0,01

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

8. BS 8: Gebruik op industriële locaties Elektrolyten voor batterijen (PC42) Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16) Fabricage Elektrische batterijen en accu's

8.1. Gedeelte voor titel

ES-naam: Fabricage Elektrische batterijen en accu's

Productcategorieën: Elektrolyten voor batterijen (PC42)

Gebruikssector(en): Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16)

Milieu		
1:	Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp	ERC5
Werknemer		
2:	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.	PROC1
3:	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.	PROC2
4:	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.	PROC3
5:	Chemische productie met kans op blootstelling	PROC4
6:	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b

8.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

8.2.1. Controle van de milieublootstelling: Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp (ERC5)

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : (Text was not imported)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Zorg voor on-site afvalwaterbehandeling. Afval - minimale efficiëntie van >= 0,001 %

Zuiveringsslib niet op de bodem aanbrengen

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Debiet van ontvangende oppervlaktewater >= 18000 m3/dag

8.2.2. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 30 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

8.2.3. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 30 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

8.2.4. Controle van de blootstelling van werklieden: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 30 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

8.2.5. Controle van de blootstelling van werklieden: Chemische productie met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 30 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 8 gebeurtenissen per dag

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

(Text was not imported)

8.2.6. Controle van de blootstelling van werklieden: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Vloeistof

Omvat concentraties tot 30 %

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

Duur: Omvat gebruik tot <= 2 gebeurtenissen per dag

(Text was not imported)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat andere delen van het lichaam kunnen worden aangetast, dan moeten deze lichaamsdelen beschermd worden met ondoordringbare kleding op een gelijkaardige manier als die beschreven voor de handen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Geschikte oogbescherming gebruiken.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Voor gebruik binnenshuis

Gaat ervan uit dat activiteiten worden uitgevoerd met geschikte en goed onderhouden apparatuur door getraind personeel dat werkt onder toezicht.

Gaat uit van een procestemperatuur tot = 40°C

8.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

8.3.1. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp (ERC5)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
Water	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Lucht	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor
Niet-landbouwgrond	0 kg/dag	Geschatte emissiefactor

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

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,01

8.3.3. Blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC2)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,7

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

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA Werknemer v3	= 0,7

8.3.5. Blootstelling van werknemers: Chemische productie met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 2E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,02

8.3.6. Blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute en soorten effecten	Blootstellingsschatting	Methode	RCR
inhalatoir, plaatselijk, langetermijn	= 4,6E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,46

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