

Datum van herziening 05-jun-2025

Herziene versie nummer: 1.01

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productcode(s) 124719
Veiligheidsinformatiebladnummer 124719
Productnaam SODIUM HYDROXIDE 30 - 35% SOLUTION

Overige middelen ter identificatie

UFI 3PD4-DCKA-X003-U2H2

Synoniemen NATRIUMHYDROXIDE 30% OPL, NATRIUMHYDROXIDE 30% OPL TSO, NATRIUMHYDROXIDE 32% OPL AKO, NATRIUMHYDROXIDE 33% OPL, NATRIUMHYDROXIDE 33% OPL SLY, NATRIUMHYDROXIDE 32%, CAUSTIC SODA 30% SOL CHC, CAUSTIC SODA 32% MEMBRANE SOL, CAUSTIC SODA 32% SOL NO, CAUSTIC SODA 33% FCC ED7, CAUSTIC SODA 33% FCC ED7 ZW, CAUSTIC SODA 30% INY

Pure stof/mengsel Mengsel

Bevat SODIUM HYDROXIDE

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

Aanbevolen gebruik Chemicaliën die worden gebruikt bij de synthese en/of formulering van industriële producten
Chemisch tussenproduct
Reinigingsmiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Leverancier**

Univar Solutions Netherlands B.V
Noordweg 3
3336 LH Zwijndrecht
Nederland
NLD

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008

Europa 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Bijtend voor metalen	Categorie 1 - (H290)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategorie A - (H314)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)

2.2. Etiketteringselementen

Bevat SODIUM HYDROXIDE

**Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen**2.3. Andere gevaren****PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
WATER	65 - 70%	Geen	231-791-2	Niet	-	-	-

7732-18-5		gegevens beschikbaar		geclassificeerd			
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	30 - 35%	01-211945789 2-27-XXXX	215-185-5 (011-002-00-6)	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	> 500***	1350	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Inademing	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen (door gekwalificeerd personeel). Longoedeem kan vertraagd optreden. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Inslikken	De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Brandend gevoel.
Ogen	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Brandend gevoel.
Dermaal	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Brandend gevoel.

Inslikken Kan ernstige brandwonden aan de mond en de keel veroorzaken bij inname, en er bestaat gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

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

Opmerkingen voor artsen De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.

Grote brand WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.

Ongeschikte blusmiddelen Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof Het product veroorzaakt brandwonden aan de ogen, huid en slijmvliezen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstofoxiden. Natriumoxiden.

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweelieden Brandweelieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Noodactiecode (EAC - Emergency Action Code) 2R

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Overige informatie Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieurichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Instructies voor algemene hygiëne Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product.

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

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Tegen vocht beschermen.

Verpakkingsmaterialen Bijtend voor metalen.

Opslagklasse (TRGS 510) LGK 8A.

7.3. Specifiek eindgebruik**Specifieke toepassing(en)**

Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Blootstellingsgrenswaarden**

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]

Opmerkingen

[5]

Lokale gezondheidseffecten.

[6]

Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar

Opmerkingen**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek**

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
SODIUM HYDROXIDE 1310-73-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]

Opmerkingen

[5] Lokale gezondheidseffecten.
[6] Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Geen informatie beschikbaar.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Bescherming van de handen Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

Huid- en lichaamsbescherming Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

Instructies voor algemene hygiëne Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product.

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt		Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	> 100.00 °C	
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Vlampunt		Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
pH	< 14.0	
pH (als waterige oplossing)		Geen informatie beschikbaar.
Kinematische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Dynamische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water	
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt		Geen informatie beschikbaar.

Dampspanning		Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.00	
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken
Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Stabiël onder aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiël onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Bijtend voor metalen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Blootstelling aan lucht of vocht gedurende lange periodes.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Koolstofoxiden. Natriumoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing Contact met vochtige slijmvliezen van de luchtwegen kan brandwonden en longschade veroorzaken.

Contact met de ogen Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Contact met de huid Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Inslikken Kan ernstige brandwonden aan de mond en de keel veroorzaken bij inname, en er bestaat gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Roodheid. Verbranding. Kan blindheid veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling.

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
SODIUM HYDROXIDE	> 500 mg/kg (Rat) ***	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OECD Test No. 435: In Vitro Membraan Barriere Testmethode voor Huidcorrosie		in vitro			Bijtend Veroorzaakt ernstige brandwonden Symptomen kunnen zijn: pijn, ernstige lokale roodheid en weefselschade.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie	Konijn	oog			Veroorzaakt ernstig oogletsel Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Geen informatie beschikbaar.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
Menselijke pleistertest	gegevens bij mensen	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

Mutageniteit in geslachtscellen Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Negatief

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit Geen informatie beschikbaar.

STOT - bij eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Bijtend Het materiaal is niet geclassificeerd als irriterend voor de luchtwegen; Echter, Er kan irritatie of corrosiviteit van de bovenste luchtwegen worden verwacht.

STOT - bij herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet verwacht dat herhaalde blootstelling significante schadelijke effecten zal veroorzaken.

Gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren**11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen**

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Ecotoxiciteit Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen.

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	45.4 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	ongewervelde waterdieren	EC50	40.4 mg/L	48 uur	
DIN 38412 Part 27	Pseudomonas putida	EC0	>100 mg/L	30 minuten	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product bevat anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

SODIUM HYDROXIDE (1310-73-2)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
			Niet van toepassing Anorganisch.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
SODIUM HYDROXIDE	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing***

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

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

Afval van residu/ongebruikte producten Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1824
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A3, A803
ERG-code	8L

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1824
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
EmS-nr	F-A, S-B
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1824
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Classificatiecode	C5

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1824
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Classificatiecode	C5
Code voor tunnelbeperking	(E)

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving**

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

1630

Naam van chemische stof	CAS-nr	Categorie
-------------------------	--------	-----------

Naam van chemische stof	CAS-nr	Categorie
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Present

Duitsland

Waterrisicoklasse (WGK) enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Authorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
SODIUM HYDROXIDE - 1310-73-2	75.***	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Internationale inventarissen

TSCA	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
DSL/NDSL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
EINECS/ELINCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
ENCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
IECSC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
KECI	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
PICCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
AIIC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
NZIoC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

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

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		
Opmerking bij revisie	***Geeft gegevens aan die sinds de laatste publicatie zijn bijgewerkt		

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)
PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door Jitendra Panchal
Opgesteld door

Datum van herziening 05-jun-2025

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	SODIUM HYDRIDE
Pure stof/mengsel	Mengsel
REACH-registratienummer	01-2119457892-27-XXXX
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Productie van stoffen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC1 - Vervaardiging van stoffen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten)

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Omvat concentraties tot 100%
Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
-------------------------------	-----------

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Onafgebroken
Emissiedagen	200

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren Maximaliseer het hergebruik van afvalwater Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Schoonhouden van de werkplek - bijv.: inspectieprocedures zorgen ervoor dat er geen lekkage naar de bodem plaatsvindt Ruim gemorst product onmiddellijk op en verwijder afval op veilige wijze

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk Gebruik waar mogelijk gereedschappen met lange handvaten Voor activiteiten met een sterk dispersief karakter die waarschijnlijk zullen leiden tot aanzienlijke aerosol- of dampemissies (bijv. sprayen) moeten ook andere beschermingsmaatregelen overwogen worden, zoals scheiding van activiteiten, beperking van het aantal werknemers, ademhalingsbescherming, ondoordringbare pakken en gelaatsschermen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Opmerkingen

De stof zal ontbinden na contact met water; het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal 1 mg/m³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde	Risicokarakteriseringsratio
---------------------	---------------------	------------	-----------------------------

		blootstellingsniveau	(RCR)
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.14 - 0.33 mg/m ³	0.14 - 0.33

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

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

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	SODIUM HYDRIDE
Pure stof/mengsel	Mengsel
REACH-registratienummer	01-2119457892-27-XXXX
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Productie van stoffen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC1 - Vervaardiging van stoffen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten)

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Omvat concentraties tot 100%
Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vaste stof
-------------------------------	------------

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Onafgebroken
Emissiedagen	200

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren Maximaliseer het hergebruik van afvalwater Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Schoonhouden van de werkplek - bijv.: inspectieprocedures zorgen ervoor dat er geen lekkage naar de bodem plaatsvindt Ruim gemorst product onmiddellijk op en verwijder afval op veilige wijze

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk Gebruik waar mogelijk gereedschappen met lange handvaten Voor activiteiten met een sterk dispersief karakter die waarschijnlijk zullen leiden tot aanzienlijke aerosol- of dampemissies (bijv. sprayen) moeten ook andere beschermingsmaatregelen overwogen worden, zoals scheiding van activiteiten, beperking van het aantal werknemers, ademhalingsbescherming, ondoordringbare pakken en gelaatsschermen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Opmerkingen

De stof zal ontbinden na contact met water; het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal 1 mg/m³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde	Risicokarakteriseringsratio
---------------------	---------------------	------------	-----------------------------

		blootstellingsniveau	(RCR)
	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.26 mg/m ³	0.26

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

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

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	SODIUM HYDRIDE
Pure stof/mengsel	Mengsel
REACH-registratienummer	01-2119457892-27-XXXX
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Industrieel en Professioneel gebruik
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtlieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC1 - Vervaardiging van stoffen ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC3 - Formulering in materialen ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6c - Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC10b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC11b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie ERC12a - Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie) ERC12a - Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (hoge emissie)
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC6 - Kalandebewerkingen
PROC12 - Gebruik van schuimmiddelen bij de vervaardiging van schuim
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
PROC16 - Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
PROC21 - Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
PROC22 - Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen; industriële omgeving
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
PROC24 - Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
PROC25 - Overige hittebewerking van metalen
PROC26 - Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
PROC27a - Productie van metaalpoeders (hittebewerking)
PROC27b - Productie van metaalpoeders (natte bewerking)

Productcategorie(ën)

PROC28 Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
PC2 - Adsorptiemiddel(en) PC14 - Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren en elektroplateren PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC19 - Tussenproduct
PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
PC21 - Laboratoriumchemicaliën PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC36 - Wateronthardingsmiddelen PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering PC40 - Extractiemiddelen
PC0 - Overige producten PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC3 - Luchtverfrissers
PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen PC5 - Kunstenaars aanbod en hobby voorbereidingen
PC6 - Autoverzorgingsproducten PC7 - Basismetalen en legeringen PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC9 - Coatings en verven, vulmiddelen, kit en verdunners PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei PC9c - Vingerverf PC10 - Bouw- en constructiematerialen, niet elders genoemd PC11 - Explosieven PC12 - Meststoffen PC13 - Brandstoffen PC16 - Warmtetransportvloeistoffen PC17 - Hydraulische vloeistoffen PC18 - Inkt en toners PC8a - Excipient only PC22 - Tuin- en gazonpreparaten, inclusief meststoffen PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25 - Metaalbewerkingsvloeistoffen Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton; inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen PC28 - Parfums, geurmiddelen PC29 - Farmaceutische producten PC30 - Fotochemische producten PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels PC32 - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 - Halfgeleider(s) PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel; inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC38 - Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
SU1 - Landbouw, bosbouw, visserij SU2a -Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b - Offshore-industrie SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU4 - Vervaardiging van voedingsmiddelen SU5 - Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a - Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b - Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU7 - Drukken en reproduceren van opgenomen media SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten) SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen) SU11 -

Gebruikssector(en)

Vervaardiging van producten van rubber SU12 - Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 - Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten SU14 - Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 - Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 - Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik SU24 - Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling SU18 - Vervaardiging van meubelen SU19 - Bouwnijverheid SU20 - Gezondheidszorg SU22 - Professioneel gebruik SU23 - Recycling

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

- ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
- ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
- ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
- ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
- ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
- ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

- ERC3 - Formulering in materialen
- ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC6c - Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
- ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
- ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
- ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
- ERC10b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie
- ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
- ERC11b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie
- ERC12a - Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)
- ERC12a - Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (hoge emissie)

Omvat concentraties tot 100%

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof of Vast, weinig stoffig
-------------------------------	-----------------------------------

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Type	Onafgebroken
Emissiedagen	200

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Hanteer de stof voorzichtig om onbedoeld vrijkomen te minimaliseren Maximaliseer het hergebruik van afvalwater Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Schoonhouden van de werkplek - bijv.: inspectieprocedures zorgen ervoor dat er geen lekkage naar de bodem plaatsvindt Ruim gemorst product onmiddellijk op en verwijder afval op veilige wijze

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof of Vast, weinig stoffig
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk Gebruik waar mogelijk gereedschappen met lange handvaten Voor activiteiten met een sterk dispersief karakter die waarschijnlijk zullen leiden tot aanzienlijke aerosol- of dampemissies (bijv. sprayen) moeten ook andere beschermingsmaatregelen overwogen worden, zoals scheiding van activiteiten, beperking van het aantal werknemers, ademhalingsbescherming, ondoordringbare pakken en gelaatsschermen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

- **ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)**

- **ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**

- **ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)**

- **ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen**

- **ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen**

- **ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

- **ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen**

- **ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen**

-

- **ERC3 - Formulering in materialen**

- **ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix**

- **ERC6c - Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten**

- **ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren**

- **ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix**

- **ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

- ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
- ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
- ERC10b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie
- ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
- ERC11b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie
- ERC12a - Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)
- ERC12a - Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (hoge emissie)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Opmerkingen

De stof zal ontbinden na contact met water; het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal 1 mg/m³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk vaste stof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.01 mg/m ³	0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling vaste stof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.01 mg/m ³	0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) vaste stof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³	0.1
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling vaste stof met plaatselijke afzuiging	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.2 mg/m ³	0.2
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC5 - Mengen in batchprocessen	Werknemer - inhalatoir,	0.2 mg/m ³	0.2

om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) vaste stof met plaatselijke afzuiging	langetermijn - lokaal		
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen vaste stof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.5 mg/m ³	0.5
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen vaste stof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.5 mg/m ³	0.5
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) vaste stof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.5 mg/m ³	0.5
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen vaste stof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.5 mg/m ³	0.5
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen vaste stof met plaatselijke afzuiging	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.2 mg/m ³	0.2
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten vaste stof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.5 mg/m ³	0.5
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17

PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren vaste stof met plaatselijke afzuiging	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.2 mg/m ³	0.2
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens vaste stof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³	0.1
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar vaste stof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.5 mg/m ³	0.5
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen vaste stof met plaatselijke afzuiging en Bescherming van de ademhalingswegen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.4 mg/m ³	0.4
PROC24 - Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen vloeistof	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.17 mg/m ³	0.17
PROC24 - Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen vaste stof met plaatselijke afzuiging en Bescherming van de ademhalingswegen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.5 mg/m ³	0.5

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

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

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	SODIUM HYDRIDE
Pure stof/mengsel	Mengsel
REACH-registratienummer	01-2119457892-27-XXXX
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Consumentengebruik
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC10b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC11b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie
Productcategorie(ën)	PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten PC0 - Overige producten PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2 - Adsorptiemiddel(en) PC3 - Luchtverfrissers PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen PC5 - Kunstenaars aanbod en hobby voorbereidingen PC6 - Autoverzorgingsproducten PC7 - Basismetalen en legeringen PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC9 - Coatings en verven, vulmiddelen, kit en verdunners PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c - Vingerverf PC10 - Bouw- en constructiematerialen, niet elders genoemd PC11 - Explosieven PC12 - Meststoffen PC13 - Brandstoffen PC14 - Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren en elektroplaten PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC16 - Warmtetransportvloeistoffen PC17 - Hydraulische vloeistoffen PC18 - Inkt en toners PC19 - Tussenproduct PC8a - Excipient only PC21 - Laboratoriumchemicaliën PC22 - Tuin- en gazonpreparaten, inclusief meststoffen PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25 - Metaalbewerkingsvloeistoffen Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton; inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen PC28 - Parfums, geurmiddelen PC29 - Farmaceutische producten PC30 - Fotochemische producten PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels PC32 - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Gebruikssector(en) PC33 - Halfgeleider(s) PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel; inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC36 - Wateronthardingsmiddelen PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38 - Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen PC40 - Extractiemiddelen SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 - ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
 - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 - ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

- ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
- ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
- ERC10b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie
- ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
- ERC11b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie

Omvat concentraties tot 100%
 Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof of Vast, weinig stoffig
-------------------------------	-----------------------------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Dit product en de bijbehorende container/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd
Afvalverwerkingsmethoden	Vast huishoudelijk afval (bijv. productverpakkingen) wordt behandeld op gemeentelijke afvalverwijderingslocaties

Beheersing van de blootstelling van de consument

Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof of Vast, weinig stoffig
Risicobeheersmaatregelen	Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Houd het product buiten bereik van kinderen Vermijd inademing van het product Levering in viskeuze oplossingen wordt aanbevolen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 - ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
 - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 - ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

- ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

- ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
- ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
- ERC10b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie
- ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
- ERC11b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Opmerkingen De stof zal ontbinden na contact met water; het enige effect is het pH-effect, daarom wordt de blootstelling, na passage door de afvalwaterbehandelingsinstallatie, als verwaarloosbaar beschouwd en zonder risico

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Inademing 2 mg/m³

Rekenmethode Het Consexpo-model is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Blootstellingsroute Consument - inhalatoir

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
	Consument - inhalatoir	1.6 mg/m ³	1.6

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

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