



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW BENELUX B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) 2020/878

Productbenaming: TRACELIGHT™ 50% Caustic Soda ST

Herzieningsdatum: 21.03.2025

Versie: 7.0

Datum laatste uitgave: 07.02.2025

Printdatum: 22.03.2025

DOW BENELUX B.V. raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: TRACELIGHT™ 50% Caustic Soda ST

Chemische naam van de stof: natriumhydroxide

CASRN: 1310-73-2

EG-Nr.: 215-185-5

REACH registratienummer:

01-2119457892-27-0012

01-2119457892-27-0013

01-2119457892-27-0016

01-2119457892-27

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

Geïdentificeerd gebruik: Productie: Productie van stoffen. Gebruik in industriële omgevingen:

inclusief als hulpmiddel voor voedselverwerking. Wijdverbreid gebruik door professionele

werknemers: beroepsmatig gebruik. Consumptief gebruik: Consumptief gebruik.

Voor meer informatie over het gebruik van descriptoren en blootstellingsscenario's, verwijzen wij u naar de uitgebreide deel van het veiligheidsinformatieblad.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DOW BENELUX B.V.

HERBERT H.DOWWEG 5

HOEK

4542 NM TERNEUZEN

NETHERLANDS

Klant Informatie Nummer:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24- Uur Urgentie Contact: 31-(0)115 694982

Plaatselijk Urgentie Contact: 00 32 3575 0330

Neem bij noodgevallen contact op met het Belgisch Antigifcentrum: 070/245.245

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:

Bijtend voor metalen - Categorie 1 - H290

Huidcorrosie/-irritatie - Sub-categorie 1A - H314

Ernstig oogletsel - Categorie 1 - H318

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:**Gevarenpictogrammen****Signaalwoord: GEVAAR****Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

P301 + P330 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
+ P331P303 + P361 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
+ P353P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
+ P310P305 + P351 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
+ P338 +

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

2.3 Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in concentraties van 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen

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

Menselijke
gezondheid:

verordening (EC) 1272/2008 op niveau 0.1% of hoger.
De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt
aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben,
volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie
(EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de
verordening (EC) 1272/2008 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Dit produkt is een stof.

Stofnaam: natriumhydroxide

CASRN: 1310-73-2

EG-Nr.: 215-185-5

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CASRN 1310-73-2 EG-Nr. 215-185-5 Indexnr. 011-002-00-6	01-2119457892-27	>= 49,0 - <= 51,0 %	natriumhydroxide	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 1; H318 >= 2 %

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

Inademing: Breng de persoon in de frisse lucht en laat hem comfortabel ademen. Beadem kunstmatig als die niet ademt; bij mond-op-mond bescherming gebruiken (zakgezichtsmasker enz.). Zuurstof

moet worden gegeven door gekwalificeerd personeel als ademen moeilijk is. Neem contact op met een arts of vervoer het naar een medische faciliteit.

Inademing: De patiënt onmiddellijk naar frisse lucht verplaatsen. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Breng de persoon in de frisse lucht en laat hem comfortabel ademen; raadpleeg een arts.

Aanraking met de huid: Het is absoluut noodzakelijk onmiddellijk en voortdurend gedurende minimum 30 minuten met stromend water te spoelen, terwijl de verontreinigde kledij wordt verwijderd. Onmiddellijke raadpleging van een arts is van essentieel belang. Kleren wassen alvorens ze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde leren artikelen, zoals schoenen, riemen en horlogebandjes, op een passende manier vernietigen. Verwijder als laatste de veiligheidsbril om te vermijden dat de stof in de ogen loopt. Geen olie of lotion aanbrengen. Houd de persoon warm. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet direct beschikbaar zijn.

Aanraking met de huid: Onmiddellijk en gedurende 30 minuten met veel water onder de douche spoelen. Tijdens het spoelen de kleding verwijderen. Verwijder als laatste de veiligheidsbril om te vermijden dat de stof in de ogen loopt. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Geen olie of lotion aanbrengen. Houd de persoon warm. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet direct beschikbaar zijn. Het is absoluut noodzakelijk onmiddellijk en voortdurend gedurende minimum 30 minuten met stromend water te spoelen, terwijl de verontreinigde kledij wordt verwijderd. Onmiddellijke raadpleging van een arts is van essentieel belang. Kleren wassen alvorens ze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde leren artikelen, zoals schoenen, riemen en horlogebandjes, op een passende manier vernietigen.

Aanraking met de ogen: Spoel de ogen onmiddellijk en voortdurend gedurende 30 minuten. Verwijder contactlenzen na de eerste 5 minuten en spoel verder door. Raadpleeg onmiddellijk een arts, bij voorkeur een oogarts. Spoel de ogen onderweg indien mogelijk. Onmiddellijk een arts raadplegen. Het wassen met water is de enige geaccepteerde methode om natriumhydroxide te verwijderen uit de ogen en van de huid. U hebt maximaal 10 seconden om ernstig letsel te voorkomen. Doorgaan met spoelen tot een arts zegt dat het voldoende is. Gebruik geen zeep of probeer niet te neutraliseren met chemicaliën. Een oogdouche dient aanwezig te zijn in de directe nabijheid van de plaats waar gewerkt wordt.

Inslikken: Geen braken opwekken. Geef een beker (250 ml) water of melk indien beschikbaar en breng de persoon naar een medische faciliteit. Niets te eten of drinken geven indien de persoon bewusteloos is.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts: Materiaal is een sterke alkali. Langdurige oogspoeling kan noodzakelijk zijn om zoveel mogelijk caustisch product te verwijderen. De behandeling en de duur van het spoelen zijn ter beoordeling van medisch personeel. Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Alleen voor brandwonden op de huid. Als een brandwond is ontstaan, na decontaminatie behandelen als thermische brandwond. Vanwege irriterende eigenschappen kan slikken resulteren in brandwonden en / of ulceratie van mond, maag en onderste maagdarmkanaal met daaropvolgende vernauwing. Aspiratie van braaksel kan longbeschadiging veroorzaken. Stel endotracheale of slokdarmcontrole voor als er wordt gespoeld. Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Vanwege irriterende eigenschappen kan slikken resulteren in brandwonden en / of ulceratie van mond, maag en onderste maagdarmkanaal met daaropvolgende vernauwing. Aspiratie van braaksel

kan longbeschadiging veroorzaken. Stel endotracheale of slokdarmcontrole voor als er wordt gespoeld. Materiaal is een sterke alkali. Langdurige oogspoeling kan noodzakelijk zijn om zoveel mogelijk caustisch product te verwijderen. De behandeling en de duur van het spoelen zijn ter beoordeling van medisch personeel. Alleen voor brandwonden op de huid. Als een brandwond is ontstaan, na decontaminatie behandelen als thermische brandwond. Overvloedig spoelen kan nodig zijn bij chemische brandwonden van de ogen. Raadpleeg snel een arts, bij voorkeur een oogarts. Kan astmatische symptomen (reactieve luchtwegen) veroorzaken. Bronchoverwijdende, slijmoplossende, hoeststillende medicijnen en corticosteroïden kunnen misschien helpen. Behandel bronchospasme met in te ademen beta 2 agonist en orale danwel parentale cortocosteroiden. Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder. waterstraal.

Ongeschikte blusmiddelen: Niets bekend..

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend.

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid..

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsmaatregelen: Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.. Evacueren.. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken..

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Afvoer in het milieu moet worden voorkomen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door

indamming of olieopvangschotten). Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Opnemen in inert absorberend materiaal. Probeer te neutraliseren met behulp van stoffen zoals: Verdund azijnzuur Met absorberend materiaal afvegen of opnemen en in een vuilnisvat met deksel deponeren. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet inslikken. Aanraking met de ogen vermijden. In goed gesloten verpakking bewaren. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Houd uit de buurt van metaalsoorten. Sla op in oorspronkelijke container of corrosiebestendige en/of beklede container. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Bij koud weer kan bijtende soda-oplossing kristalliseren en verstopping van leidingen en instrumentatie veroorzaken. Houd u aan de aanbevolen opslagtemperatuur. LEGE VATEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN. Lege vaten bevatten produktresten. Volg alle produktveiligheids-en etiket voorschriften, zelfs indien het vat leeg is. Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: De verpakking goed gesloten houden. Niet opslaan in: Zink. Aluminium. Messing. Tin. Zie sectie 10 voor meer specifieke informatie. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren in originele container. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Vermijd contact met: Zuren Glycolen. Gehalogeneerde organische stoffen. Organische nitroverbindingen. Vermindering van de suikers (d.w.z. fructose, galactose, maltose, droge wei-vaste stoffen) Blootstelling aan water of vocht Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur: > 16 °C

Houdbaarheid: gebruik binnen 24 Mnd.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen. Organische peroxiden. Explosieven.

Ongeschikte materialen voor containers: Aluminium Zink Messing (geelkoper) Tin

7.3 Specifiek eindgebruik: Raadpleeg het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

Component	Verordening	Soort opgave	Waarde
natriumhydroxide	ACGIH	C	2 mg/m ³
	BE OEL	TGG 8 hr	2 mg/m ³

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Monitoring van de concentratie van stoffen in de ademzone van de werknemers of in de algemene werkruimte kan nodig zijn om de naleving van de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en de toereikendheid van de blootstelling te bevestigen. Voor sommige stoffen kan biologische monitoring ook geschikt zijn.

Gevalideerde blootstellingsmeetmethoden moeten worden toegepast door een competent persoon en monsters moeten worden geanalyseerd door een geaccrediteerd laboratorium.

Er moet worden verwezen naar het toezicht normen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden). Europese Norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen). Europese Norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen). Verwijzing naar nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen is ook vereist.

Voorbeelden van bronnen van aanbevolen blootstellingsmeetmethoden worden hieronder gegeven of neem contact op met de leverancier. Verdere nationale methoden zijn mogelijk beschikbaar.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), VS: Manual of Analytical Methods.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), VS: bemonstering en analysemethoden.

Health and Safety Executive (HSE), Verenigd Koninkrijk: methoden voor het bepalen van gevaarlijke stoffen.

Institut für Arbeitsschutz Deutsche Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Duitsland.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS), Frankrijk.

Afgeleide doses zonder effect

natriumhydroxide

Werknemers

Acute - systemische effecten		Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten		Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m ³

Consumenten

Acute - systemische effecten			Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten			Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m ³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische controlemiddelen: Technische maatregelen toepassen om de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimieten/-richtlijnen te houden. Indien er geen blootstellingslimieten/-

richtlijnen bestaan, gebruik enkel met voldoende ventilatie. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen / het gezicht: Draag een zuurbril. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Natuurrubber (latex). Nitril/butadiëen rubber ("nitril" of "NBR"). Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Gechloreerde polyethyleen Neopreen. Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 6 (doorbraaktijd groter dan 480 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. **AANDACHT:** De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

Overige bescherming: Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.

Bescherming van de ademhalingswegen: Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden. Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd ademhalingstoestel indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces. Gebruik een goedgekeurd aerosolfilter in omstandigheden waarbij nevel optreedt. Volgend EG goedgekeurd ademhalingstoestel gebruiken: Deeltjesfilter, type P2 (moet voldoen aan Norm EN 143).

Beheersing van milieublootstelling

Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen**

Fysische staat	Vloeistof boven de vriespunt.
Kleur	Kleurloos
Geur	Reukloos
Geurdrempel	Geen testgegevens beschikbaar
pH	14 <i>Literatuur</i>
Smelt-/vriespunt	
Smeltpunt/ -traject	14 °C <i>Literatuur</i>
Vriespunt	14 °C <i>Literatuur</i>
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	
Kookpunt (760 mmHg)	145 °C <i>ASTM D1120</i>
Vlampunt	gesloten beker <i>Literatuur</i> niet ontvlambaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing, vloeibaar
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	Wordt niet verwacht een statisch accumulerende ontvlambare vloeistof te zijn Brandt niet
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing
Dampdruk:	1,5 mmHg bij 20 °C <i>Literatuur</i>
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid (water = 1)	1,52 bij 20 °C <i>Literatuur</i>
Dichtheid	1,5 g/cm ³ bij 20 °C <i>Literatuur</i>
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet uitgevoerd
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	Geen testgegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	0,35 St bij 25 °C <i>Berekend.</i>
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing, vloeibaar

9.2 Overige informatie

Moleculair gewicht	Geen testgegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Neen
Oxiderende eigenschappen	Neen
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)	Geen testgegevens beschikbaar

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Zie Sectie 7, Opslag. Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. Kan bijtend zijn voor metalen.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Contact met oxiderende stoffen vermijden. Zuren Glycolen. Gehalogeneerde organische stoffen. Organische nitroverbindingen. Blootstelling aan water of vocht Vermindering van de suikers (d.w.z. fructose, galactose, maltose, droge wei-vaste stoffen)

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend..

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Toxicologische informatie verschijnt in deze rubriek wanneer dergelijke gegevens beschikbaar zijn.

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid, Inslikken.

Acute toxiciteit (vertegenwoordigt korte termijn blootstellingen met onmiddellijke effecten - geen chronische / vertraagde effecten bekend tenzij anders vermeld)

Eindpunten acute toxiciteit:

Acute orale toxiciteit

Informatie voor het product:

Dit is een geconcentreerde natriumhydroxideoplossing. Het inslikken kan brandwonden in de mond en in de keel teweegbrengen. Inslikken kan irritatie of ontsteking van het maag-darmkanaal veroorzaken.

Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, > 5 000 mg/kg geschat

Informatie voor componenten:

natriumhydroxide

LD50 Oraal, is niet bepaald als gevolg van bijtende werking.

Acute dermale toxiciteit**Informatie voor het product:**

Adsorptie is niet bepaald als gevolg van corrosiviteit.

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):
LD50, > 5 000 mg/kg geschat

Informatie voor componenten:**natriumhydroxide**

De dermale LD50 is niet bepaald.

Acute toxiciteit bij inademing**Informatie voor het product:**

Dit is een geconcentreerde natriumhydroxideoplossing. Nevel kan ernstige irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) veroorzaken.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

Informatie voor componenten:**natriumhydroxide**

De LC50 werd niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Informatie voor het product:

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:

Dit is een geconcentreerde natriumhydroxideoplossing.

Korte enkelvoudige blootstelling kan ernstige brandwonden veroorzaken. Symptomen kunnen pijn, ernstige lokale roodheid en weefselschade omvatten.

Informatie voor componenten:**natriumhydroxide**

Korte enkelvoudige blootstelling kan ernstige brandwonden veroorzaken. Symptomen kunnen pijn, ernstige lokale roodheid en weefselschade omvatten.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Informatie voor het product:

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:

Dit is een geconcentreerde natriumhydroxideoplossing.

Kan ernstige irritatie met hoornvliesbeschadiging veroorzaken, wat kan resulteren in blijvende verstoring van het gezichtsvermogen, zelfs blindheid. Chemische brandwonden mogelijk.

Nevel kan oogirritatie veroorzaken.

Informatie voor componenten:

natriumhydroxide

Kan ernstige irritatie met hoornvliesbeschadiging veroorzaken, wat kan resulteren in blijvende verstoring van het gezichtsvermogen, zelfs blindheid. Chemische brandwonden mogelijk.

Stof kan oogirritatie veroorzaken.

Sensibilisatie

Informatie voor het product:

Bij overgevoeligheid van de huid:

Geen specifieke, relevante data beschikbaar voor beoordeling.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen specifieke, relevante data beschikbaar voor beoordeling.

Informatie voor componenten:

natriumhydroxide

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

natriumhydroxide

Het materiaal is corrosief. Materiaal is niet geclassificeerd als een irritant voor het ademhalingsstelsel. Er wordt wel irritatie en corrosie van de bovenste luchtwegen verwacht.

Gevaar bij inademing

Informatie voor het product:

Inademing in de luchtwegen kan optreden tijdens inslikken of braken. Door corrosiviteit kan weefselschade of longbeschadiging optreden.

Informatie voor componenten:

natriumhydroxide

Inademing in de luchtwegen kan optreden tijdens inslikken of braken. Door corrosiviteit kan weefselschade of longbeschadiging optreden.

Chronische toxiciteit (vertegenwoordigt langdurige blootstelling met herhaalde dosis resulterend in chronische / vertraagde effecten - geen onmiddellijke effecten bekend tenzij anders vermeld)

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

natriumhydroxide

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Kankerverwekkendheid

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

natriumhydroxide

Geen relevante data gevonden.

Teratogeniteit

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

natriumhydroxide

Geen relevante data gevonden.

Giftigheid voor de voortplanting

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

natriumhydroxide

Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

natriumhydroxide

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de verordening (EC) 1272/2008 op niveau 0.1% of hoger.

Informatie voor componenten:

natriumhydroxide

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze rubriek wanneer dergelijke gegevens beschikbaar zijn.

12.1 Toxiciteit

natriumhydroxide

Acute toxiciteit voor vissen

Kan de pH van waterige systemen verhogen tot meer dan 10, wat toxisch kan zijn voor aquatische organismen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

natriumhydroxide

Biologische afbreekbaarheid: Afbreekbaarheid is niet toepasbaar op anaorganische substanties.

12.3 Bioaccumulatie

natriumhydroxide

Bioaccumulatie: Er wordt geen bioconcentratie verwacht, als gevolg van de relatief hoge oplosbaarheid in water.

12.4 Mobiliteit in de bodem

natriumhydroxide

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 14 geschat

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

natriumhydroxide

De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de verordening (EC) 1272/2008 op niveau 0.1% of hoger.

natriumhydroxide

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

natriumhydroxide

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Alle verwijderingsmethodes moeten in overeenstemming zijn met de EU kaderrichtlijnen 2008/98/EC en volgende aanpassingen, zoals zij geïmplementeerd zijn in de nationale en lokale wetgeving, en ook met EU richtlijnen over prioritaire afvalstromen. Verschepingen van afval over de grens moeten in overeenstemming zijn met de EU Verordening 1013/2006 en volgende aanpassingen. Voor alle landen moet de verwijderingsmethode in overeenstemming zijn met alle nationale en plaatselijke wettelijke bepalingen. Voor niet-verontreinigd materiaal omvatten de voorkeursverwijderingsopties mechanische en chemische recycling, wederverkoop van afvalmateriaal, verbranding met energierugwinning of het gebruik ervan als alternatieve brandstof (bijvoorbeeld in cementovens). Voor kom dat afvalmateriaal op stortplaatsen terecht komt. Voor gecontamineerd product blijven dezelfde opties geldig, maar met verdere evaluatie.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit produkt hangt af van de toepassing waarvoor dit produkt gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer | UN 1824 |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING |
| 14.3 | Transportgevarenklasse(n) | 8 |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | II |
| 14.5 | Milieugevaren | Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu opbasis van beschikbare gegevens. |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Gevarenidentificatienr.: 80 |

Classificatie voor BINNEN-wateren (ADNR/ADN):

Raadpleeg uw Dow-contactpersoon voordat u over de binnenlandse waterwegen vervoert

Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer | UN 1824 |
| 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 | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | EmS: F-A, S-B |
| 14.7 | Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

- | | | |
|------|--|---------------------------|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer | UN 1824 |
| 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	Not applicable
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	No data available.

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Dit product bevat componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, die als geregistreerd worden beschouwd of die niet zijn onderworpen aan registratie zoals geregeld in Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde indicaties van de REACH-registratiestatus worden te goeder trouw verstrekt en worden verondersteld accuraat te zijn vanaf de hierboven weergegeven ingangsdatum. Er wordt echter geen garantie gegeven, expliciet of impliciet. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om ervoor te zorgen dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:
Nummer op de lijst 3, 75

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Vermeld in Verordening: Niet van toepassing

Nadere informatie

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Revisie

Identificatie Nummer: 99099530 / A281 / Aanmaakdatum:: 21.03.2025 / Versie: 7.0

Indien deze versie van de SDS belangrijke wijzigingen bevat ten opzichte van de vorige versie, worden deze hieronder vermeld of aan gegeven met vetgedrukte dubbele balken in de linkermarge op de gehele website. Veranderingen omvatten identificatie, gevaren, tox/eco-tox-informatie en de toevoeging/verwijdering van de ingrediënten, en informatie over regelgeving, informatie over gevaren, gebruik, risicobeheersmaatregelen en andere belangrijke wijzigingen in de regelgeving van het product. Een uitgebreide toelichting op de wijzigingen kunt u op aanvraag verkrijgen.

Randschrift

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)
BE OEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
C	Grens plafond
TGG 8 hr	Grenswaarde
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
Met. Corr.	Bijtend voor metalen
Skin Corr.	Huidcorrosie/-irritatie

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO;

OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Informatiebron en referenties

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

DOW BENELUX B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.

BE

Bijlage

Blootstellingsscenario

Nummer	Titel
ES1	Productie; Productie van stoffen
ES2	Gebruik in industriële omgevingen; inclusief als hulpmiddel voor voedselverwerking
ES3	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; beroepsmatig gebruik
ES4	Consumptief gebruik; Consumptief gebruik

ES1: Productie van stoffen**1.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Productie; Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) (SU8).
Stof	: natriumhydroxide EG-Nr.: 215-185-5

Milieu		
SB1	Productie van de stof	ERC1
Werker		
SB2	Algemene risicobeheermaatregelen toepasbaar op alle activiteiten	CS135
SB3	Algemene risicobeheermaatregelen toepasbaar op alle activiteiten, Met potentieel voor aerosolvorming	CS135

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Productie van de stof (ERC1)**

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Loos niet direct afvalwater in het oppervlaktewater Afvalwater wordt geneutraliseerd voordat het wordt geloosd in de riolering

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene risicobeheermaatregelen toepasbaar op alle activiteiten (CS135)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 50 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.	

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

Draag geschikte handschoenen (beproefd volgens EN374), overall en oogbescherming.

Draag rubberlaarzen.

Gebruik een gezichtsbeschermer

Draag een schort.

1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene risicobeheermaatregelen toepasbaar op alle activiteiten, Met potentieel voor aerosolvorming (CS135)**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat concentraties tot 50 %

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

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

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

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

wegwerpademhalingsmasker
(FFP2)

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Productie van de stof (ERC1)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Niet van toepassing	(De milieubeoordeling is gebaseerd op gemeten gegevens.)	

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

De milieubeoordeling is gebaseerd op gemeten gegevens.

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Algemene risicobeheermaatregelen toepasbaar op alle activiteiten (CS135)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,33 mg/m ³ (Voor de beoordeling van de werknemer)	0,33

			gemeten worden gegevens gebruikt.)	
--	--	--	--	--

1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten, Met potentieel voor aerosolvorming (CS135)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,33 mg/m ³ (Voor de beoordeling van de werknemer gemeten worden gegevens gebruikt.)	0,33

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

Gezondheid - Geschatte blootstellingen op de werkplek worden niet verwacht de DNEL's te overstijgen wanneer de vastgestelde risicobeheersmaatregelen worden genomen. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden aangenomen moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's tot ten minste gelijkwaardig niveaus worden beheerd.

Milieu - Richtlijnen worden gebaseerd op aangenomen uitvoeringsomstandigheden die mogelijk niet op alle locaties van toepassing zijn; derhalve kan schaling nodig zijn om de juiste, locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Verdere details over schaling en controletechnologieën zijn te vinden in SpERC factsheet <http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>.

ES2: inclusief als hulpmiddel voor voedselverwerking**2.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Diverse producten (PC2, PC14, PC15, PC19, PC20, PC21, PC35).
Stof	: natriumhydroxide EG-Nr.: 215-185-5

Milieu		
SB1	Productie van de stof, Formuleren in een mengsel, Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp), Gebruik van tussenproduct, Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp), Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7
Werker		
SB2	Algemene risicobeheermaatregelen toepasbaar op alle activiteiten	CS135
SB3	Algemene risicobeheermaatregelen toepasbaar op alle activiteiten, Met potentieel voor aerosolvorming	CS135

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Productie van de stof (ERC1) / Formuleren in een mengsel (ERC2) / Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4) / Gebruik van tussenproduct (ERC6a) / Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b) / Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Afvalwater wordt geneutraliseerd voordat het wordt geloosd in de riolering

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene risicobeheermaatregelen toepasbaar op alle activiteiten (CS135)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 50 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen (beproefd volgens EN374), overall en oogbescherming. Draag rubberlaarzen. Gebruik een gezichtsbeschermer Draag een schort.	

2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten, Met potentieel voor aerosolvorming (CS135)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 50 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
wegwerpademhalingsmasker (FFP2) Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Productie van de stof (ERC1) / Formuleren in een mengsel (ERC2) / Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4) / Gebruik van tussenproduct (ERC6a) / Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b) / Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Niet van toepassing	(De milieubeoordeling is gebaseerd op gemeten)	

	gegevens.)	
--	------------	--

2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten (CS135)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffekt	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	< 1 mg/m ³	< 1

2.3.3. Blootstelling van de werknemer: Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten, Met potentieel voor aerosolvorming (CS135)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffekt	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	< 1 mg/m ³	< 1

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

Gezondheid - Geschatte blootstellingen op de werkplek worden niet verwacht de DNEL's te overstijgen wanneer de vastgestelde risicobeheersmaatregelen worden genomen. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden aangenomen moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's tot ten minste gelijkwaardig niveaus worden beheerd.

Milieu - Richtlijnen worden gebaseerd op aangenomen uitvoeringsomstandigheden die mogelijk niet op alle locaties van toepassing zijn; derhalve kan schaling nodig zijn om de juiste, locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Verdere details over schaling en controletechnologieën zijn te vinden in SpERC factsheet <http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>.

ES3: beroepsmatig gebruik**3.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Diverse producten (PC2, PC14, PC15, PC19, PC20, PC21, PC35).
Stof	: natriumhydroxide EG-Nr.: 215-185-5

Milieu		
SB1	Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof	ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a
Werker		
SB2	Algemene risicobeheermaatregelen toepasseljk op alle activiteiten	CS135
SB3	Algemene risicobeheermaatregelen toepasseljk op alle activiteiten, Met potentieel voor aerosolvorming	CS135

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a)

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Loos niet direct afvalwater in het oppervlaktewater Afvalwater wordt geneutraliseerd voordat het wordt geloosd in de riolering

3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene risicobeheermaatregelen toepasseljk op alle activiteiten (CS135)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 30 %

Fysische vorm van het product	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen (beproefd volgens EN374), overall en oogbescherming. Draag rubberlaarzen. Gebruik een gezichtsbeschermer Draag een schort.	

3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten, Met potentieel voor aerosolvorming (CS135)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 30 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
wegwerpademhalingsmasker (FFP2) Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
------------------	--------------------------------	-----

Niet van toepassing	(De milieubeoordeling is gebaseerd op gemeten gegevens.)	
---------------------	--	--

3.3.2. Blootstelling van de werknemer: Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten (CS135)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	< 1 mg/m ³	< 1

3.3.3. Blootstelling van de werknemer: Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten, Met potentieel voor aerosolvorming (CS135)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	< 1 mg/m ³	< 1

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

Gezondheid - Geschatte blootstellingen op de werkplek worden niet verwacht de DNEL's te overstijgen wanneer de vastgestelde risicobeheersmaatregelen worden genomen. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden aangenomen moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's tot ten minste gelijkwaardig niveaus worden beheerd.

Milieu - Richtlijnen worden gebaseerd op aangenomen uitvoeringsomstandigheden die mogelijk niet op alle locaties van toepassing zijn; derhalve kan schaling nodig zijn om de juiste, locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Verdere details over schaling en controletechnologieën zijn te vinden in SpERC factsheet <http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>.

ES4: Consumptief gebruik**4.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Consumptief gebruik; Diverse producten (PC39, PC35, PC20).
Stof	: natriumhydroxide EG-Nr.: 215-185-5

Milieu		
SB1	Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in/op een voorwerp, Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in/op een voorwerp, Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof, Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof, Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met lage emissie, Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een hoge of beoogde emissie, Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met lage emissie, Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een hoge of beoogde emissie	ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Consument		
SB2	Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen	PC20
SB3	Was- en reinigingsmiddelen	PC35
SB4	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten	PC39

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8c) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8e) / Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8f) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met lage emissie (ERC10a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een hoge of beoogde emissie (ERC10b) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met lage emissie (ERC11a) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een hoge of beoogde emissie (ERC11b)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Afvalwater wordt geneutraliseerd voordat het wordt geloosd in de riolering	

4.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen (PC20)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof, dampdruk < 10 Pa

4.2.3. Beheersing van consumentenblootstelling: Was- en reinigingsmiddelen (PC35)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Vermijd gebruik bij een productconcentratie groter dan 2,5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof, dampdruk < 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Voor elk gebruik geldt: omvat gebruikshoeveelheden tot	: 0,12 kg
Gebruiksfrequentie	: Omvat een frequentie tot: 1 aantal gebruiken per dag

Duur	: Omvat gebruik tot 1,98 min
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten	
Afmeting van de ruimte	: Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal 15 m3

4.2.4. Beheersing van consumentenblootstelling: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof, dampdruk < 10 Pa

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8c) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8e) / Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8f) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met lage emissie (ERC10a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een hoge of beoogde emissie (ERC10b) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met lage emissie (ERC11a) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een hoge of beoogde emissie (ERC11b)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Niet van toepassing	(De milieubeoordeling is gebaseerd op gemeten gegevens.)	

4.3.2. Blootstelling van de consument: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen (PC20)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	1,6 mg/m ³ (ConsExpo)	

4.3.3. Blootstelling van de consument: Was- en reinigingsmiddelen (PC35)

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

e	t	cator	blootstelling	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	1,6 mg/m ³ (ConsExpo)	

4.3.4. Blootstelling van de consument: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	1,6 mg/m ³ (ConsExpo)	

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

Milieu - Richtlijnen worden gebaseerd op aangenomen uitvoeringsomstandigheden die mogelijk niet op alle locaties van toepassing zijn; derhalve kan schaling nodig zijn om de juiste, locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Verdere details over schaling en controletechnologieën zijn te vinden in SpERC factsheet <http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>.

Gezondheid - Geschatte blootstellingen op de werkplek worden niet verwacht de DNEL's te overstijgen wanneer de vastgestelde risicobeheersmaatregelen worden genomen. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden aangenomen moeten gebruikers ervoor zorgen dat risico's tot ten minste gelijkwaardig niveaus worden beheerd.