

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Stofnaam : Natriumhydroxide-oplossing (natronloog)

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Specifiek gebruik: Industrieel en professioneel gebruik
Consumptief gebruik
Zie de bijlage van het onderhavige blootstellingsscenario.

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Geen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Akzo Nobel Industrial Chemicals bv
Velperweg 76
NL 6824 BM Arnhem
Netherlands

Telefoon : +31263664433

Telefax : +31263665830

E-mailadres : Industrialchemicals.csd@akzonobel.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 24 hours emergency response number: +31 57 06
79211AkzoNobel Emergency Response Centre: +31 570 679211
Nationaal VergiftigingenInformatieCentrum (NVIC): 030 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

Bijtend voor metalen, 1, H290
Huidcorrosie/-irritatie, 1A, H314

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Pictogram

:



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: H290
H314

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

Veiligheidsaanbevelingen

: **Preventie:**

P260

Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.

P280

Beschermende handschoenen/
beschermende kleding/
oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ 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.

Verwijdering:

P501

Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Voor een volledige lijst met P-zinnen, zie hoofdstuk 16.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Natriumhydroxide

1310-73-2

2.3 Andere gevaren

Geen verdere gegevens beschikbaar.

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke stof

Chemische naam	PBT vPvB OEL	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Natriumhydroxide		1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	10 - 50

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).

Status : Niet van toepassing

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Onmiddellijk afspoelen met veel water.
Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Huid onmiddellijk spoelen met veel water.
Onmiddellijk doordrenkte kleding en schoeisel verwijderen.
Afwassen met zeep en veel water.
Medische hulp inroepen.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Brandwonden moeten worden verzorgd door een arts.
- Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijk uitspoelen met ruim lauw water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Alleen bij vol bewustzijn: spoel de mond, geef veel water te drinken (plm. 500 ml).
Niet doen braken! Kan chemische brandwonden in mond en keel veroorzaken.
Medische hulp inroepen.

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuinselen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Inademing kan de volgende verschuinselen veroorzaken:
Gevaar voor het vertraagd veroorzaken van longoedeem.

Gevaren : corrosieve effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Het product zelf brandt niet.
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂)

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding / Specifieke gevaren van de chemische stof : Geen specifieke gevaren te noemen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.
Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden / Werkwijzen voor indamming : Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

Na reiniging achtergebleven sporen met water wegspoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Aanvullend advies : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Vormt gladde/vette oppervlakken in combinatie met water.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Vermijd frequent en direct contact met de stof.
Natriumhydroxide moet voorzichtig aan het water toevoegen om oververhitting en spatten te voorkomen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : De warmte die bij het contact met water vrijkomt kan voldoende zijn om andere brandbare materialen te ontsteken.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaar niet tezamen met
Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Andere gegevens : Geschikte container en verpakkingsmaterialen voor veilige opslag
Staal (alle soorten en oppervlaktebehandelingen)
Polypropyleen
Polyethyleen
PVC

: Geschikte container en verpakkingsmaterialen voor veilige opslag
> 50°C :
Roestvrij staal
Nikkel

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Zie de bijlage van het onderhavige blootstellingsscenario.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsro	Mogelijke	Waarde
----------	-------------	------------------	-----------	--------

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

		ute	gezondheidsaandoeningen	
Natriumhydroxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,0 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,0 mg/m3

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische controlemiddelen

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : In geval van blootstelling aan nevel, spuitnevel of aërosol een geschikte adembescherming en veiligheidskleding dragen.
Adembescherming met een stoffilter (EN 143)
P2 filter

Bescherming van de handen : PVC

Rubberen handschoenen

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
of
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Huid- en lichaamsbescherming : Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën
Schoeisel voor de bescherming tegen chemicaliën

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegmoeit in riool of waterloop.
Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vorm : vloeibaar

Kleur : kleurloos

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

Geur : reukloos

Geurdrempelwaarde : Niet van toepassing

Veiligheidsgegevens

pH : > 14
bij 20 °C

Smeltpunt : -17 °C
Concentratie, 10%
12 °C
Concentratie, 50%

Kookpunt : 111 - 145 °C
bij 1 013 hPa

Vlampunt : Niet van toepassing

Verdampingssnelheid : Niet uitgevoerd

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

Ontvlambaarheid (vloeistoffen) : Het product is niet brandbaar.

Onderste explosiegrens : Niet van toepassing

Bovenste explosiegrens : Niet van toepassing

Dampspanning : 1 - 14 hPa bij 20 °C
17 - 121 hPa bij 60 °C

Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing

Dichtheid : 1 110 kg/m³ bij 20 °C
Concentratie, 10%

1 530 kg/m³ bij 20 °C
Concentratie, 50%

Relatieve dichtheid : circa 1,11 - 1,53 bij 20 °C

Oplosbaarheid in water : volledig mengbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Niet van toepassing

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Anorganische verbinding

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: 50 mPa.s bij 26 °C 69 mPa.s bij 20 °C Concentratie, 50%
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: Niet ingedeeld als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Corrosief op metalen : Corrosief op metalen

Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met sterke zuren.
Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.
De stof reageert met water en ontwikkelt daarbij warmte.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd contact met water.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Magnesium
Zuren
Gehalogeneerde koolwaterstoffen
Reageert met koper, aluminium, zink en hun legeringen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

Thermische ontleding : Niet van toepassing

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Productinformatie:

Nadere informatie : Geen verdere gegevens beschikbaar.

Toxicologische gegevens van de bestanddelen:

Natriumhydroxide

Acute toxiciteit:

Huidcorrosie/-irritatie : Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

CMR-effecten Mutageniteit : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken., Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

Genotoxiciteit in vitro : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Productinformatie:

Ecotoxicologie Beoordeling

Aanvullende ecologische informatie : Verhoogt de pH.
Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.
Schadelijk voor aquatisch leven.

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Ecotoxicologie Beoordeling

Natriumhydroxide

Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

Onderzoekresultaten

Natriumhydroxide

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50: 40,4 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Ceriodaphnia (waterMo)
Testtype: Immobilisatie

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Productinformatie : Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Natriumhydroxide

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet van toepassing

12.3 Bioaccumulatie

Productinformatie : Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Natriumhydroxide

Bioaccumulatie : Bioaccumuleert niet.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Productinformatie : Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Natriumhydroxide

Mobiliteit : Kan uit de grond worden geloofd.

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Verdamping in de lucht valt niet te verwachten.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Productinformatie : Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Natriumhydroxide

PBT- en zPzB-beoordeling : Deze stof wordt niet ingedeeld als PBT (Persistent, Bio-accumulerend, Toxisch)
Deze stof wordt niet ingedeeld als vPvB (zeer Persistent of zeer Bio-accumulerend)

12.6 Andere schadelijke effecten

Productinformatie : Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Natriumhydroxide

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Gevaarlijk afval
Het product kan na neutralisatie verwijderd worden als afvalwater volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-nummer

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

ADN : UN 1824
ADR : UN 1824
RID : UN 1824
IMDG-Code : UN 1824
IATA-DGR : UN 1824

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
ADR : NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
RID : NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
IMDG-Code : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA-DGR : Sodium hydroxide solution

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADN : 8
ADR : 8
RID : 8
IMDG-Code : 8
IATA-DGR : 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : C5
Gevarenidentificatienr. : 80
Etiketten : 8
ADR
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : C5
Gevarenidentificatienr. : 80
Etiketten : 8
Tunnelrestrictiecode : (E)
RID
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : C5
Gevarenidentificatienr. : 80
Etiketten : 8
IMDG-Code
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8
EmS Code : F-A, S-B
Opmerkingen : Zorgvuldig hanteren.

IATA-DGR
Verpakkingsvoorschrift : 855
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift : 851
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y840
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8
Opmerkingen : Zorgvuldig hanteren.

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG-Code

Mariene verontreiniging : nee

IATA-DGR

Milieugevaarlijk : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Handle with care.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Wetgeving over gevaar bij
zware ongevallen : Sevesorichtlijn
2012/18/EU
Niet van toepassing

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend
(Duitsland)

Notificatiestatus

CH INV : JA. De formulering bevat stoffen zoals vermeld op de Zwitserse inventarislijst
TSCA : JA. Alle chemische stoffen van dit product staan hetzij op de TSCA Inventory of voldoen aan een uitzondering voor de TSCA Inventory
DSL : JA. Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
AICS : JA. Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC : NEE. Op of overeenkomstig de lijst
ENCS : JA. Op of overeenkomstig de lijst
ISHL : JA. Op of overeenkomstig de lijst
KECI : JA. Op of overeenkomstig de lijst
PICCS : JA. Op of overeenkomstig de lijst
IECSC : JA. Op of overeenkomstig de lijst

Voor uitleg van de afkorting, zie sectie 16.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Natriumhydroxide : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

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.

Classificatieprocedure:

Bijtend voor metalen, 1, H290, Op basis van testgegevens.

Huidcorrosie/-irritatie, 1A, H314, Op basis van testgegevens.

Volledige lijst met P-zinnen

Preventie:

P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ 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.
P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Opslag:

P406	In corrosiebestendige roestvrijstalen houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.
------	--

Verwijdering:

P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
------	--

Volledige tekst van andere afkortingen

(Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; 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; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; 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; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO;

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; 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; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; GLP - Goede laboratoriumspraktijk

Nadere informatie

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

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

Bijlage :

Vervaardiging

Industrieel gebruik

Beroepsmatig gebruik

Consumptief gebruik

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Vervaardiging

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorieën	: ERC1: Vervaardiging van stoffen
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een 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 PROC8b: Overbrengen van een 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)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1: Vervaardiging van stoffen

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Water	: Risicobeheersmaatregelen met betrekking tot het milieu zijn gericht op het voorkomen van lozingen van NaOH-oplossingen in gemeentelijk afvalwater of in oppervlaktewater. Indien deze lozingen naar verwachting belangrijke wijzigingen in de pH-waarde veroorzaken, dienen tijdens de afvoer in open wateren regelmatige controles van de pH-waarde plaats te vinden. Over het algemeen dienen lozingen zodanig te worden uitgevoerd, dat wijzigingen in de pH van ontvangende oppervlaktewateren tot een minimum worden beperkt. Over het algemeen kunnen de meeste aquatische organismen pH-waarden tussen 6-9 verdragen. Dit komt ook naar voren uit de beschrijving van standaard OECD-tests met aquatische organismen.
-------	--

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: All PROCs: Van toepassing op alle hierboven genoemde procescategorieën.

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

Productkarakteristieken

- Concentratie van de stof in het mengsel/artikel** : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
- Fysische vorm (tijdens gebruik)** : vloeibaar

Frequentie en duur van het gebruik

- Tijdsduur van de blootstelling (per ploeg)** : 1 - 600 min
- Gebruiksfrequentie** : 200 dagen/ jaar

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Werknemers die zich met gevaarlijke processen bezighouden/op gevaarlijke plaatsen werken, dienen getraind te zijn in a) niet zonder ademhalingsbescherming te werken en b) inzicht te hebben in de corrosieve eigenschappen en, vooral de effecten bij het inademen van natriumhydroxide te kennen en c) de veiligere procedures die door de werkgever worden aangegeven op te volgen.

De werkgever dient zich ervan te overtuigen dat de verplichte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en volgens de aanwijzingen worden gebruikt.

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

Ademhalingsbescherming: Bij het optreden van stof of aërosolen (bijv. bij sprayen): gebruik ademhalingsbescherming met goedgekeurd filter (P2) (verplicht)

Bescherming van de handen: gebruik ondoorlaatbare, tegen chemicaliën bestendige, beschermende handschoenen.

- materiaal: butylrubber, PVC, polychloropreen met bekleding van natuurlijk latex, materiaaldikte: 0,5 mm, doorbraaktijd: > 480 min

- materiaal: nitrilrubber, geïmpregneerd rubber, materiaaldikte: 0,35-0,4 mm, doorbraaktijd: > 480 min.

Oogbescherming: Als er waarschijnlijk spetters optreden, moet een goed passende, tegen chemicaliën bestendige veiligheidsbril of een gezichtsscherm worden gedragen.

Als er waarschijnlijk spetters optreden, geschikte beschermende kleding, schorten, schild en pakken, rubber of plastic laarzen dragen.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

- Aanvullend advies voor goed gebruik** : Goede praktijken:
- Vervang waar mogelijk handmatige processen door automatische en/of gesloten processen. Dit voorkomt irriterende dampen, spuitnevel en mogelijk optredende spetters
 - Gebruik gesloten systemen of dek open containers af (bijv. met schermen)
 - Transport via pijpleidingen, het met automatische systemen vullen/leggen van vaten (met zuigpompen etc.)
 - Het gebruik van lange tangen, grijparmen met lange handvaten voor handmatig gebruik "om direct contact en blootstelling aan spatten te voorkomen (niet boven het hoofd werken)". Plaatselijke afzuigventilatie is niet vereist, maar wel goede praktijk. Algemene ventilatie behoort bij de goede

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

praktijken, behalve als in plaatselijke afzuigventilatie is voorzien.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
All PROCs	Gebaseerd op metingen, EU RAR	Ongespecificeerd	Acute plaatselijke blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,33 mg/m ³	0,33
All PROCs	Gebaseerd op metingen, EU RAR	Ongespecificeerd	Chronische plaatselijke blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,33 mg/m ³	0,33

All PROCs: Van toepassing op alle hierboven genoemde procescategorieën.

De milieurisicoanalyse is alleen van belang voor het aquatisch milieu, inclusief afvalwaterzuiveringsinstallaties (STP's)/ afvalwaterbehandelingsstations (WWTP's), aangezien de emissies van NaOH tijdens de verschillende fases van de levenscyclus (productie en gebruik) hoofdzakelijk van toepassing zijn op (afval-)water. Het aquatisch effect en de risicobeoordeling behandelen uitsluitend het effect op organismen/ecosystemen vanwege mogelijke wijzigingen in de pH-waarde in verband met OH-ontladingen, aangezien de toxiciteit van het Na⁺-ion naar verwachting gering is, vergeleken met het (potentiële) pH-effect. Alleen de lokale schaal wordt behandeld, voor zover van toepassing ook voor STP's of WWTP's, zowel voor de productie als voor industrieel gebruik. Van optredende effecten wordt verwacht dat zij op lokale schaal plaatsvinden.

Op grond van de hoge oplosbaarheid in water en de zeer lage dampdruk zal NaOH voornamelijk in water worden gevonden. Significante emissies naar de lucht worden niet verwacht op grond van de zeer lage dampdruk van NaOH. Ook worden er geen significante emissies op het terrestrische milieu verwacht. De route via slib is ook niet relevant voor de emissie naar landbouwgrond, aangezien er in de STP's/WWTP's geen sorptie van NaOH in deeltjes plaatsvindt.

De blootstellingsbeoordeling voor het aquatisch milieu behandelt uitsluitend de mogelijke pH-veranderingen in STP-lozingen en oppervlaktewater in relatie tot de OH-emissies op lokale schaal.

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Indien een onveilige gebruiksomstandigheden uitde omrekening blijkt (bijv. RCR's > 1), zijn extra RMM's nodig of dient een specifiek op de locatie afgestemde chemische veiligheidsbeoordeling plaats te vinden.

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorieën	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a,: Vervaardiging van stoffen, Formulering van preparaten, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen, De hierboven genoemde milieu-emissiecategorieën zijn naar verwachting de belangrijkste, maar er kunnen ook andere industriële milieu-emissiecategorieën mogelijk zijn (ERC 1 – 12).
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een 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 aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een 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: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens Other PROCs: De hierboven genoemde procescategorieën zijn naar verwachting de belangrijkste, maar er kunnen ook andere procescategorieën mogelijk zijn (PROC 1 – 27).

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: All ERCs: Van toepassing op alle hierboven genoemde milieu-emissiecategorieën.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Water : Risicobeheersmaatregelen met betrekking tot het milieu zijn gericht op het voorkomen van lozingen van NaOH-oplossingen in gemeentelijk afvalwater of in oppervlaktewater. Indien deze lozingen naar verwachting belangrijke wijzigingen in de pH-waarde veroorzaken, dienen tijdens de afvoer in open wateren regelmatige controles van de pH-waarde plaats te vinden. Over het algemeen dienen lozingen zodanig te worden uitgevoerd, dat wijzigingen in de pH van ontvangende oppervlaktewateren tot een minimum worden beperkt. Over het algemeen kunnen de meeste aquatische organismen pH-waarden tussen 6-9 verdragen. Dit komt ook naar voren uit de beschrijving van standaard OECD-tests met aquatische organismen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: All PROCs: Van toepassing op alle hierboven genoemde procescategorieën.

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : vloeibaar

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling (per ploeg) : 1 - 600 min
Gebruiksfrequentie : 200 dagen/ jaar

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Werknemers die zich met gevaarlijke processen bezighouden/op gevaarlijke plaatsen werken, dienen getraind te zijn in a) niet zonder ademhalingsbescherming te werken en b) inzicht te hebben in de corrosieve eigenschappen en, vooral de effecten bij het inademen van natriumhydroxide te kennen en c) de veiligere procedures die door de werkgever worden aangegeven op te volgen.

De werkgever dient zich ervan te overtuigen dat de verplichte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en volgens de aanwijzingen worden gebruikt.

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

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

Ademhalingsbescherming: Bij het optreden van stof of aërosolen (bijv. bij sprayen): gebruik ademhalingsbescherming met goedgekeurd filter (P2) (verplicht)

Bescherming van de handen: gebruik ondoorlaatbare, tegen chemicaliën bestendige, beschermende handschoenen.

- materiaal: butylrubber, PVC, polychloropreen met bekleding van natuurlijk latex, materiaaldikte: 0,5 mm, doorbraaktijd: > 480 min

- materiaal: nitrilrubber, geïmpregneerd rubber, materiaaldikte: 0,35-0,4 mm, doorbraaktijd: > 480 min.

Oogbescherming: Als er waarschijnlijk spetters optreden, moet een goed passende, tegen chemicaliën bestendige veiligheidsbril of een gezichtsscherm worden gedragen.

Als er waarschijnlijk spetters optreden, geschikte beschermende kleding, schorten, schild en pakken, rubber of plastic laarzen dragen.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik

: Goede praktijken:

- Vervang waar mogelijk handmatige processen door automatische en/of gesloten processen. Dit voorkomt irriterende dampen, spuitnevel en mogelijk optredende spetters
- Gebruik gesloten systemen of dek open containers af (bijv. met schermen)
- Transport via pijpleidingen, het met automatische systemen vullen/leggen van vaten (met zuigpompen etc.)
- Het gebruik van lange tangen, grijparm met lange handvaten voor handmatig gebruik "om direct contact en blootstelling aan spatten te voorkomen (niet boven het hoofd werken)". Plaatselijke afzuigventilatie is niet vereist, maar wel goede praktijk. Algemene ventilatie behoort bij de goede praktijken, behalve als in plaatselijke afzuigventilatie is voorzien.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
All PROCs	Gebaseerd op metingen	verscheidene	Acute plaatselijke blootstelling van het ademhalingsstelsel	< 1 mg/m ³	< 1
All PROCs	Gebaseerd op	verscheidene	Chronisch	< 1 mg/m ³	< 1

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

	metingen		e plaatselijk e blootstelling van het ademhalings systeem		
--	----------	--	---	--	--

All PROCs: Van toepassing op alle hierboven genoemde procescategorieën.

De milieurisicoanalyse is alleen van belang voor het aquatisch milieu, inclusief afvalwaterzuiveringsinstallaties (STP's)/ afvalwaterbehandelingsstations (WWTP's), aangezien de emissies van NaOH tijdens de verschillende fases van de levenscyclus (productie en gebruik) hoofdzakelijk van toepassing zijn op (afval-)water. Het aquatisch effect en de risicobeoordeling behandelen uitsluitend het effect op organismen/ecosystemen vanwege mogelijke wijzigingen in de pH-waarde in verband met OH-ontladingen, aangezien de toxiciteit van het Na⁺-ion naar verwachting gering is, vergeleken met het (potentiële) pH-effect. Alleen de lokale schaal wordt behandeld, voor zover van toepassing ook voor STP's of WWTP's, zowel voor de productie als voor industrieel gebruik. Van optredende effecten wordt verwacht dat zij op lokale schaal plaatsvinden.

Op grond van de hoge oplosbaarheid in water en de zeer lage dampdruk zal NaOH voornamelijk in water worden gevonden. Significante emissies naar de lucht worden niet verwacht op grond van de zeer lage dampdruk van NaOH. Ook worden er geen significante emissies op het terrestrische milieu verwacht. De route via slib is ook niet relevant voor de emissie naar landbouwgrond, aangezien er in de STP's/WWTP's geen sorptie van NaOH in deeltjes plaatsvindt.

De blootstellingsbeoordeling voor het aquatisch milieu behandelt uitsluitend de mogelijke pH-veranderingen in STP-lozingen en oppervlaktewater in relatie tot de OH-emissies op lokale schaal.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor verdere informatie verwijzen wij naar onze Internetsite: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorieën	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a,: Vervaardiging van stoffen, Formulering van preparaten, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen, De hierboven genoemde milieu-emissiecategorieën zijn naar verwachting de belangrijkste, maar er kunnen ook andere industriële milieu-emissiecategorieën mogelijk zijn (ERC 1 – 12).
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een 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 aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een 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: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens Other PROCs: De hierboven genoemde procescategorieën zijn naar verwachting de belangrijkste, maar er kunnen ook andere procescategorieën mogelijk zijn (PROC 1 – 27).

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: All ERCs: Van toepassing op alle hierboven genoemde milieu-emissiecategorieën.

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Water : Risicobeheersmaatregelen met betrekking tot het milieu zijn gericht op het voorkomen van lozingen van NaOH-oplossingen in gemeentelijk afvalwater of in oppervlaktewater. Indien deze lozingen naar verwachting belangrijke wijzigingen in de pH-waarde veroorzaken, dienen tijdens de afvoer in open wateren regelmatige controles van de pH-waarde plaats te vinden. Over het algemeen dienen lozingen zodanig te worden uitgevoerd, dat wijzigingen in de pH van ontvangende oppervlaktewateren tot een minimum worden beperkt. Over het algemeen kunnen de meeste aquatische organismen pH-waarden tussen 6-9 verdragen. Dit komt ook naar voren uit de beschrijving van standaard OECD-tests met aquatische organismen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: All PROCs: Van toepassing op alle hierboven genoemde procescategorieën.

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : vloeibaar

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling (per ploeg) : 1 - 600 min

Gebruiksfrequentie : 200 dagen/ jaar

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Producten die NaOH bevatten in een concentratie van > 2% zijn corrosief, daarom zijn de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht. Oplossingen van NaOH die minder dan 2% van de stof bevatten, hebben geen corrosieve eigenschappen. Bij producten die NaOH bevatten in een concentratie tussen 0,5% en 2% behoort het dragen van de

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen tot de goede praktijk. Er is geen bescherming vereist als de concentratie NaOH < 0.5% is.

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

Ademhalingsbescherming: Bij het optreden van stof of aërosolen (bijv. bij sprayen): gebruik ademhalingsbescherming met goedgekeurd filter (P2) (verplicht)

Bescherming van de handen: Bij potentieel dermaal contact: gebruik ondoorlaatbare, tegen chemicaliën bestendige, beschermende handschoenen

Oogbescherming: Als er waarschijnlijk spetters optreden, moet een goed passende, tegen chemicaliën bestendige veiligheidsbril of een gezichtsscherm worden gedragen.

Als er waarschijnlijk spetters optreden, geschikte beschermende kleding, schorten, schild en pakken, rubber of plastic laarzen dragen.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
All PROCs	Gebaseerd op metingen	Ongespecificeerd	Acute plaatselijke blootstelling van het ademhalingsstelsel	< 1 mg/m ³	< 1
All PROCs	Gebaseerd op metingen	Ongespecificeerd	Chronische plaatselijke blootstelling van het ademhalingsstelsel	< 1 mg/m ³	< 1

All PROCs: Van toepassing op alle hierboven genoemde procescategorieën.

De milieurisicoanalyse is alleen van belang voor het aquatisch milieu, inclusief afvalwaterzuiveringsinstallaties (STP's)/ afvalwaterbehandelingsstations (WWTP's), aangezien de emissies van NaOH tijdens de verschillende fases van de levenscyclus (productie en gebruik) hoofdzakelijk van toepassing zijn op (afval-)water. Het aquatisch effect en de risicobeoordeling behandelen uitsluitend het effect op organismen/ecosystemen vanwege mogelijke wijzigingen in de pH-waarde in verband met OH-ontladingen, aangezien de toxiciteit van het Na⁺-ion naar verwachting gering is, vergeleken met het (potentiële) pH-effect. Alleen de lokale schaal wordt behandeld, voor zover van toepassing ook voor STP's of WWTP's, zowel voor de productie als voor industrieel gebruik. Van optredende effecten wordt verwacht dat zij op lokale schaal plaatsvinden.

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

Op grond van de hoge oplosbaarheid in water en de zeer lage dampdruk zal NaOH voornamelijk in water worden gevonden. Significante emissies naar de lucht worden niet verwacht op grond van de zeer lage dampdruk van NaOH. Ook worden er geen significante emissies op het terrestrische milieu verwacht. De route via slib is ook niet relevant voor de emissie naar landbouwgrond, aangezien er in de STP's/WWTP's geen sorptie van NaOH in deeltjes plaatsvindt.

De blootstellingsbeoordeling voor het aquatisch milieu behandelt uitsluitend de mogelijke pH-veranderingen in STP-lozingen en oppervlaktewater in relatie tot de OH-emissies op lokale schaal.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor verdere informatie verwijzen wij naar onze Internetsite: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Consumptief gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	: PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten : De andere PC's worden niet expliciet behandeld in dit blootstellingsscenario. NaOH kan echter ook in andere PC's in lage concentraties worden gebruikt, bijv. PC3 (tot 0,01%), PC8 (tot 0,1%), PC28 en PC31 (tot 0,002%), maar kan ook in de overige productcategorieën worden toegepast (PC 0-40).

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC20, PC35, PC39: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen, Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis), Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Methode van applicatie	: Consumententoepassingen (alles behalve accu's)
Consumentenmaatregelen	: Maatregelen gerelateerd aan het ontwerp van het product • Er dient gebruiksbestendige etikettering/verpakking te worden gebruikt om te voorkomen dat het etiket onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden beschadigd raakt of verloren gaat. Een te geringe kwaliteit van de verpakking leidt tot het verlies van informatie over de risico's en van de gebruiksaanwijzing. • Chemische stoffen voor huishoudelijk gebruik die meer dan 2% natriumhydroxide bevatten en binnen het bereik van kinderen kunnen komen, moeten verplicht van een kinderveilige sluiting zijn voorzien (momenteel toegepast) en een bij aanraking waarneembare gevaaraanduiding (Aanpassing aan de technische vooruitgang van Richtlijn 1999/45/EG, bijlage IV, Deel A en Artikel 15(2) van Richtlijn 67/548 voor respectievelijk gevaarlijke preparaten en stoffen bedoeld voor huishoudelijk gebruik). Doelstelling is het voorkomen van ongevallen met kinderen en andere kwetsbare doelgroepen in de samenleving. • Het is verplicht herziene gebruiksaanwijzingen en productinformatie aan de consumenten te verstrekken. Dit zal het gevaar voor verkeerd gebruik duidelijk beperken. Om het

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

Opmerkingen

aantal ongevallen met (jonge) kinderen of ouderen te reduceren, is het aan te bevelen deze producten alleen te gebruiken in afwezigheid van kinderen of andere potentieel kwetsbare doelgroepen. Om verkeerd gebruik van natriumhydroxide te voorkomen, dient de gebruiksaanwijzing een waarschuwing voor gevaarlijke mengsels te bevatten

- Het is aan te bevelen uitsluitend zeer viskeuze preparaten aan te bieden
- Het is aan te bevelen uitsluitend zeer kleine hoeveelheden aan te bieden.

Aan consumenten gerichte instructies:

- Buiten bereik van kinderen houden.
- Product niet in ventilatie-openingen of gleuven aanbrengen.

Ademhalingsbescherming: Bij het optreden van stof of aerosolen (bijv. bij sprayen): gebruik ademhalingsbescherming met goedgekeurd filter (P2) (verplicht).

Bescherming van de handen: Bij potentieel dermaal contact: gebruik ondoorlaatbare, tegen chemicaliën bestendige, beschermende handschoenen.

Oogbescherming: Als er waarschijnlijk spetters optreden, moet een goed passende, tegen chemicaliën bestendige veiligheidsbril of een gezichtsscherm worden gedragen.

: **Producten die NaOH bevatten in een concentratie van > 2% zijn corrosief, daarom zijn de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht.**

Oplossingen van NaOH die minder dan 2% van de stof bevatten, hebben geen corrosieve eigenschappen. Bij producten die NaOH bevatten in een concentratie tussen 0,5% en 2% behoort het dragen van de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen tot de goede praktijk. Er is geen bescherming vereist als de concentratie NaOH < 0.5% is.

Methode van applicatie : Consumententoepassingen (accu's)

Consumentenmaatregelen : Maatregelen gerelateerd aan het ontwerp van het product: Er dienen volledig afgesloten voorwerpen te worden gebruikt met een lange, onderhoudsvrije levensduur.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Consumententoepassingen betreffen al verdunde producten die snel verder geneutraliseerd worden in het riool, ruim voordat ze een RWZI of oppervlaktewater bereiken. Zodoende is consumentengebruik van NaOH afdoende beheerst voor het milieu.

Inhalatie-plaatselijk (acuut): De berekende kortstondige blootstelling aan NaOH (1,6 mg/m³) is iets hoger dan de langdurige DNEL voor inhalatie van 1 mg/m³ maar lager dan de kortstondige beroepsmatige blootstellingslimiet van 2 mg/m³. Bovendien zal NaOH snel geneutraliseerd worden als gevolg van de reactie met CO₂ (of andere zuren).

Inhalatie-plaatselijk (langdurig): Aangezien de verwerkte concentratie en hoeveelheid NaOH geringer zijn dan bij beroepsmatig gebruik en de DNEL en RMM's vergelijkbaar zijn, kan geconcludeerd worden dat veilig gebruik door consumenten gewaarborgd is.

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie 1

Herzieningsdatum 08.10.2015

Printdatum 23.08.2016

NL / NL

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor verdere informatie verwijzen wij naar onze Internetsite: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm