VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinforma-tiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.09.2023
1.15	24.01.2024	14627	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012

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
Productcode	:	000000000005200084
Unieke Formule-identificatie (UFI)	:	P092-R0KQ-500J-VKG0

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	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	:	Nobian Industrial Chemicals B.V. Van Asch van Wijckstraat 53 3811 LP Amersfoort Nederland
Telefoon	:	[redacted]
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	customerservice@nobian.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

24 hours emergency response number: [redacted]

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1A	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oog-

letsel.

Ernstig oogletsel, Categorie 1 — H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

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

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

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

Maatregelen:

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Verwijdering:

P501 Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Natriumhydroxide

2.3 Andere gevaren

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

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Natriumhydroxide	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 ——————— specifieke concentra-tiegrenzen 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 %	10 - 50

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
Buiten de gevaarlijke zone brengen.

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.

Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk afspoelen met veel water.
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.

Bij aanraking met de ogen : Spoelen met veel water.
Onmiddellijk medische hulp halen. Doorgaan met uitspoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.

Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.
Niet doen braken! Kan chemische brandwonden in mond en keel veroorzaken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

Gevaren : corrosieve effecten

Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Waterspray kan ineffectief zijn, tenzij toegepast door ervaren brandweerlieden.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Kan giftige of explosieve dampen vormen bij aanwezigheid van bepaalde metalen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Adembescherming dragen.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.
Voorkom dat onbevoegde personen de zone niet kunnen betreden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of

waterloop.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	:	Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering	:	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Vorming van aërosol vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Advies voor bescherming tegen brand en explosie	:	Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
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.

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

Eisen aan opslagruimten en containers	:	Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Bewaar in gesloten donkere containers gemaakt van corrosievast materiaal.
Meer informatie over opslagstabiliteit	:	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
Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

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

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellings-route	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
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 maatregelen

Effectief afzuigventilatiesysteem
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen
Materiaal : Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : > 0,5 mm

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : > 0,5 mm

Materiaal : Chloropreen
Doorbraaktijd : > 480 min

Handschoendikte	:	> 0,5 mm
Materiaal	:	Gefluorideerd rubber
Doorbraaktijd	:	> 480 min
Handschoendikte	:	> 0,5 mm
Materiaal	:	PVC
Doorbraaktijd	:	> 480 min
Handschoendikte	:	> 0,5 mm
Huid- en lichaamsbescherming	:	Beschermingskleding
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Bij damp- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.
Filter type	:	P2 filter

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	reukloos
Geurdrempelwaarde	:	Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt	:	-17 °C Concentratie 10%
Smelt-/vriespunt		12 °C Concentratie 50%
Kookpunt/kooktraject	:	111 - 145 °C (1 013 hPa)
Ontvlambaarheid	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids-	:	Niet van toepassing

grenswaarde		
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	:	Niet van toepassing
pH	:	> 14 (20 °C)
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	50 mPa.s (26 °C) Concentratie 50% 69 mPa.s (20 °C) Concentratie 50%
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Anorganische verbinding
Dampspanning	:	1 - 14 hPa (20 °C) 17 - 121 hPa (60 °C)
Relatieve dichtheid	:	circa 1,11 - 1,53 (20 °C)
Dichtheid	:	1,11 g/cm3 (20 °C) Concentratie 10% 1,53 g/cm3 (20 °C) Concentratie 50%
Relatieve dampdichtheid	:	Niet van toepassing
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	Niet ingedeeld als oxiderend.
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Het product is niet brandbaar.
Zelfontsteking	:	Niet van toepassing
Corrosiesnelheid van metaal	:	Corrosief op metalen
Verdampingssnelheid	:	Niet uitgevoerd

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

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. Extreme temperaturen en direct zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Metalen Sterke zuren Ontvlambare materialen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Huidcorrosie/-irritatie
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Bestanddelen:

Natriumhydroxide:
Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bestanddelen:

Natriumhydroxide:
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Natriumhydroxide:
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

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

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

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

Nadere informatie

Product:
Opmerkingen : Geen verdere gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Natriumhydroxide:
Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Ceriodaphnia (watervlo)): 40,4 mg/l

andere ongewervelde waterdieren		Blootstellingstijd: 48 h Testtype: Immobilisatie

Ecotoxicologie Beoordeling

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Natriumhydroxide:

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Niet van toepassing Opmerkingen: anorganisch
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	:	Opmerkingen: Niet van toepassing

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Natriumhydroxide:

Bioaccumulatie	:	Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Natriumhydroxide:

Mobiliteit	:	Opmerkingen: Kan uit de grond worden geloogd.
Distributie in en tussen milieucompartimenten	:	Opmerkingen: Verdamping in de lucht valt niet te verwachten.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

Bestanddelen:

Natriumhydroxide:

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 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Gevaarlijk afval
Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	:	UN 1824
ADR	:	UN 1824
RID	:	UN 1824
IMDG	:	UN 1824
IATA	:	UN 1824

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

14.3 Transportgevarenklasse(n)

		Klasse	Secundaire risico's
ADN	:	8	
ADR	:	8	
RID	:	8	
IMDG	:	8	
IATA	:	8	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	C5
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8
Opmerkingen	:	Vervoer per binnenvaartschip: UN1824, NATRIUMHYDROXIDE OPLOSSING, 8 (N3), II, MILIEUGEVAARLIJK

ADR

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	C5
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8
Tunnelrestrictiecode	:	(E)

RID

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	C5
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8

IMDG

Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	8
EmS Code	:	F-A, S-B

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	855
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y840
Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	Corrosives

IATA_P (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	851
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y840
Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	Corrosives

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk	:	nee

ADR

Milieugevaarlijk	:	nee

RID

Milieugevaarlijk	:	nee

IMDG

Mariene verontreiniging	:	nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Schiptype	:	3

Verontreinigingcategorie : Y

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Niet van toepassing
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing

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.	Niet van toepassing

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

REACH	:	Op of overeenkomstig de lijst
DSL	:	Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
AICS	:	Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	:	Op of overeenkomstig de lijst
ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	:	Op of overeenkomstig de lijst

KECI	:	Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	:	Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	:	Alle chemische stoffen van dit product staan hetzij op de TSCA Inventory of voldoen aan een uitzondering voor de TSCA Inventory

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Productinformatie	:	Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

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

Volledige tekst van andere afkortingen

Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Met. Corr.	:	Bijtend voor metalen
Skin Corr.	:	Huidcorrosie/-irritatie

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 laboratoriumspraktijk; 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 - Half-maximale 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 Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:		**Classificatieprocedure:**
Met. Corr. 1	H290	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Skin Corr. 1A	H314	Calculatiemethode
Eye Dam. 1	H318	Calculatiemethode

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

NL / NL

Bijlage :

Productie

Industrieel gebruik

beroepsmatig gebruik

Consumptief gebruik

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Productie

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorieën	:	ERC1: Productie van de stof
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: Productie van de stof

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.

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: nitrielrubber, gefluoreerd 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/legen 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 praktijken, behalve als in plaatselijke afzuigventilatie is voorzien.

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

Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
All PROCs	Gebaseerd op metingen., EU RAR	Ongespecificeerd	Acute plaatselijke blootstelling van het ademhalingssysteem	0,33 mg/m3	0,33
All PROCs	Gebaseerd op metingen., EU RAR	Ongespecificeerd	Chronische plaatselijke blootstelling van het ademhalingssysteem	0,33 mg/m3	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.

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

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR's > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

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,: Productie van de stof, Formulering van preparaten, 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), 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).

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: : Van toepassing op alle procescategroieën in dit blootstellingsscenario.

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: nitrielrubber, gefluoreerd 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/legen 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 praktijken, behalve als in plaatselijke afzuigventilatie is voorzien.

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

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 blootstellingscenario

Voor verdere informatie verwijzen wij naar onze Internetsite: Downstream Users
www.echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

CAUSTIC SODA LYE 10-50% W/W

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.09.2023
1.15	24.01.2024	14627	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012

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,: Productie van de stof, Formulering van preparaten, 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), 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).

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 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

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
All PROCs	Gebaseerd op metingen.	Ongespecificeerd	Acute plaatselijke blootstelling van het ademhalingssysteem	< 1 mg/m3	< 1
All PROCs	Gebaseerd op metingen.	Ongespecificeerd	Chronische plaatselijke blootstelling van het adem-	< 1 mg/m3	< 1

			halingssys-teem		

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 blootstellingscenario

Voor verdere informatie verwijzen wij naar onze Internetsite: Downstream Users
www.echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Consumptief gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	:	PC20: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen 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: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen, Was- en reinigingsmiddelen, 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 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 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.
Opmerkingen	:	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.

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

Voor verdere informatie verwijzen wij naar onze Internetsite: Downstream Users
www.echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users