

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	matiebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	CAUSTIC SODA, microprills
Productcode	:	000000000005201023
REACH registratienummer	:	01-2119457892-27-0035
Stofnaam	:	CAUSTIC SODA, microprills
Indexnr.	:	011-002-00-6
EG-Nr.	:	215-185-5

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.
------------------------------------	---	---

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	:	+31850006000
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	customerservice@nobian.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	:	24 hours emergency response number: +44 1235 239670, US only (866) 928 0789 (toll-free) VergiftigingenInformatieCentrum: 070 245 245
----------------------------------	---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012

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 oogletsel.
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:**
P260 Stof of nevel niet inademen.
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012

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

3.1 Stoffen

Stofnaam	: CAUSTIC SODA, microprills
Indexnr.	: 011-002-00-6
EG-Nr.	: 215-185-5

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (%) w/w)	M-factor, SCL, ATE
natrium hydroxide	1310-73-2 215-185-5	100	specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Bij inademing	: Overbrengen naar de frisse lucht. Spoel neus en mond met water; Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid	: Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Spoelen met veel water. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de ogen	: Spoelen met veel water. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefsel-schade en blindheid ontstaan. Onmiddellijk medische hulp halen. Doorgaan met uitspoelen.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Niet doen braken! Kan chemische brandwonden in mond en keel veroorzaken. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuinselen	: Aanraking met de huid kan de volgende verschuinselen veroorzaken: Roodheid Jeuk Pijn Aanraking met de ogen kan de volgende verschuinselen veroorzaken Tranenvloed Roodheid Pijn inslikken kan de volgende verschuinselen veroorzaken:
----------------	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012

Gevaren	Misselijkheid
	Pijn
:	
Oog	
Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefsel-schade en blindheid ontstaan.	
Aanraking met de huid	
Veroorzaakt ernstige brandwonden.	
Inslikken	
Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.	

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	:	Symptomatisch behandelen.
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.		
Spoel maag na inslikken zo snel mogelijk. Vermijd aspiratie onder alle omstandigheden (zonodig intubatie).		

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	:	Contact met water veroorzaakt corroderende alkali.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.		
Gevaarlijke verbrandingsproducten	:	Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	:	Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.
Nadere informatie	:	Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	tieladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012
		000000014629	

naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten ver-
wijderd 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 voorzorgsmaat- : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
regelen Vermijd stofvorming.
Voorkom inademen van stof.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte bescher-
mingsmiddelen mogen optreden.
Voorkom dat onbevoegde personen de zone niet kunnen be-
treden.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte bescher-
mingsmiddelen mogen optreden.
Voorkom dat onbevoegde personen de zone niet kunnen be-
treden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of
waterloop.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectie-
velijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken.
Verzamelen in kunststof vaten voor verwijdering als gevaarlijk
afval.
Na reiniging achtergebleven sporen met water wegspoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012

- Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.
Reduceer open handelingen zo veel mogelijk.
Stofvorming vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Geen bijzondere maatregelen bekend.
- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Op een droge plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Bewaren in een ruimte voorzien van een loogbestendige vloer.
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Koolstofstaal, Gecoat staal, Polyethyleen, Polypropyleen, Fluorpolymeer hars, In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.
Ongeschikt materiaal: Aluminium, lichtmetaal en legeringen daarvan, Zink, glass-reinforced plastic (GRP)

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

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
natrium hydroxide	1310-73-2	TGG 8 hr	2 mg/m ³	BE OEL

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie 1.9 Herzieningsdatum: 17.10.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000014629 Datum laatste uitgave: 23.01.2024
Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
natrium hydroxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,0 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,0 mg/m ³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

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 : PVC
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : > 0,5 mm

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

Materiaal : Gefluorideerd rubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,35 - 0,4 mm

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,35 - 0,4 mm

Materiaal : Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Huid- en lichaamsbescherming : Beschermingskleding

Bescherming van de ademhalingswegen : Half- of volgelaatsmaskers, voorzien van geschikte filters of maskers met onafhankelijke luchttoevoer zijn verplicht voor bepaalde activiteiten, al naar gelang de individuele omstandigheden.
Aanbevolen filtertype:
P2 filter
P3 filter

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	tiebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

Combinatiefilter: ABEKP.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	vast, Strooibare korrel.
Kleur	:	wit
Geur	:	reukloos
Geurdrempelwaarde	:	Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt	:	323 °C (1 013 hPa)
Kookpunt/kooktraject	:	1 388 °C (1 013 hPa)
Ontvlambaarheid	:	Het product is niet brandbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	:	Niet van toepassing
pH	:	> 14 (20 °C) Concentratie: 100 g/l
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	1 000 gai/l (25 °C)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	matiebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012
		000000014629	

		3 420 gai/l (100 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	238 gai/l(20 °C) Oplosmiddel: Methanol
		139 gai/l(20 °C) Oplosmiddel: Ethanol
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet van toepassing Anorganische verbinding
Dampspanning	:	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	:	2,13
Dichtheid	:	2,13 g cm ³
Bulk soortelijk gewicht	:	1 100 - 1 200 kg/m ³
Relatieve dampdichtheid	:	Niet van toepassing
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootteverdeling	:	D5 = 0,5 mm D98 = 1,2 mm D100 = 2,0 mm

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	Niet ingedeeld als oxiderend.
Zelfontsteking	:	Niet van toepassing
Corrosiesnelheid van metaal	:	Corrosief op metalen
Verdampingssnelheid	:	Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	tiebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

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 : In contact met metalen komt waterstofgas vrij dat, in aanra-
king met lucht, kan ontploffen.
De stof reageert met water en ontwikkelt daarbij warmte.
Reageert met de volgende stoffen:
Zuren
Exotherme reactie met sterke zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Blootstelling aan vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Metalen
Sterke zuren

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:

natrium hydroxide:

Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie 1.9	Herzieningsdatum: 17.10.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000014629	Datum laatste uitgave: 23.01.2024 Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
---------------	---------------------------------	--	--

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bestanddelen:

natrium hydroxide:

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:

natrium hydroxide:

Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

natrium hydroxide:

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	matiebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

Product:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek
doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

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 eigenschap-
pen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde
verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de veror-
dening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of
hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

natrium hydroxide:

Toxiciteit voor vissen : 35 - 189 mg/l
Opmerkingen: Informatie afkomstig uit naslagwerken en litera-
tuur.

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Ceriodaphnia (watervlo)): 40,4 mg/l
andere ongewervelde water-
dieren : Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: Immobilisatie
Methode: Overige richtlijnen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	tiebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

Ecotoxicologie Beoordeling

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

natrium hydroxide:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet van toepassing

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Opmerkingen: Geen

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

natrium hydroxide:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

natrium hydroxide:

Mobiliteit : Opmerkingen: Reageert met aarde.

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : 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:

natrium hydroxide:

Beoordeling : Deze stof wordt niet ingedeeld als PBT (Persistent, Bio-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	matiebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

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.
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.

Afvalnummer: : Code: 06 02 04*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 1823

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012

ADR	:	UN 1823
RID	:	UN 1823
IMDG	:	UN 1823
IATA	:	UN 1823

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	NATRIUMHYDROXIDE, VAST
ADR	:	NATRIUMHYDROXIDE, VAST
RID	:	NATRIUMHYDROXIDE, VAST
IMDG	:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IATA	:	Sodium hydroxide, solid

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	: C6
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
ADR	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: C6
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
Tunnelrestrictiecode	: (E)
RID	
Verpakkingsgroep	: II

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	tiebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

Classificatiecode	: C6
Gevaarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8

IMDG

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

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift	: 863
(vrachtvliegtuig)	
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y844
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: Corrosives

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (pas-	: 859
sagiersvliegtuig)	
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y844
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

Opmerkingen	: Niet van toepassing
-------------	-----------------------

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012

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, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	: Niet van toepassing
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	: Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	: Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	: Niet van toepassing
Verordening (EU) 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:

TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
AIIC	: Op of overeenkomstig de lijst
DSL	: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
ENCS	: Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	: Op of overeenkomstig de lijst

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012

KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
NZloC	: Op of overeenkomstig de lijst
TECI	: Op of overeenkomstig de lijst
REACH	: Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

BE OEL	: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	: Grenswaarde

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	tiebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

tie; 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

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgifte datum. 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.

BE / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	tiebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

Bijlage :

Vervaardiging

Industrieel gebruik

Beroepsmatig gebruik

Consumptief gebruik

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	matiebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012
		000000014629	

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: 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.
-------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	mationbladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012
		000000014629	

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 aerosolen (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, 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: <ul style="list-style-type: none">• Vervang waar mogelijk handmatige processen door automa-
-------------------------------------	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie 1.9	Herzieningsdatum: 17.10.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000014629	Datum laatste uitgave: 23.01.2024 Datum van eerste uitgave: 17.11.2012
---------------	---------------------------------	--	---

tische 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 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
CS53	Gebaseerd op metingen.	Plaatselijke afzuiging	Acute plaatselijke blootstelling van het ademhalingssysteem	0,269 mg/m ³	0,269
CS53	Gebaseerd op metingen.	Plaatselijke afzuiging	Chronische plaatselijke blootstelling van het ademhalingssysteem	0,269 mg/m ³	0,269

: Vullen
CS53: tabletteren

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-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	tiebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	mation- bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012

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-emissie categorieën.

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 procescategorieën 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012

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 aerosolen (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, 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/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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012

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-emissie categorieën.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012

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 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.

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/m ³	< 1
All PROCs	Gebaseerd op metingen.	Ongespecificeerd	Chronische plaatselijke blootstel-	< 1 mg/m ³	< 1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie 1.9	Herzieningsdatum: 17.10.2025	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 000000014629	Datum laatste uitgave: 23.01.2024 Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
---------------	---------------------------------	---	--

			ling van het adem- 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 blootstellingsscenario

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	tiebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

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, vlok-middelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten : De andere PC's worden niet expliciet behandeld in dit bloot-stellingsscenario. 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 overi-ge 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, neutraliseren-de middelen, Was- en reinigingsmiddelen, Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten**

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

Methode van applicatie	: Consumententoepassingen (alles behalve accu's)
Consumentenmaatregelen	: Maatregelen gerelateerd aan het ontwerp van het product <ul style="list-style-type: none">• Er dient gebruiksbestendige etikettering/verpakking te wor-den gebruikt om te voorkomen dat het etiket onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden beschadigd raakt of ver-loren gaat. Een te geringe kwaliteit van de verpakking leidt tot het verlies van informatie over de risico's en van de gebruiks-aanwijzing.• Chemische stoffen voor huishoudelijk gebruik die meer dan 2% natriumhydroxide bevatten en binnen het bereik van kin-deren kunnen komen, moeten verplicht van een kinderveilige sluiting zijn voorzien (momenteel toegepast) en een bij aanra-king 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 respectieve-lijk gevaarlijke preparaten en stoffen bedoeld voor huishoude-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	000000014629	Datum van eerste uitgave: 17.11.2012

	<p>lijk gebruik). Doelstelling is het voorkomen van ongevallen met kinderen en andere kwetsbare doelgroepen in de samenleving.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Aan consumenten gerichte instructies:</p> <ul style="list-style-type: none">• Buiten bereik van kinderen houden.• Product niet in ventilatie-openingen of gleuven aanbrengen. <p>Ademhalingsbescherming: Bij het optreden van stof of aerosolen (bijv. bij sprayen): gebruik ademhalingsbescherming met goedgekeurd filter (P2) (verplicht).</p> <p>Bescherming van de handen: Bij potentieel dermaal contact: gebruik ondoorlaatbare, tegen chemicaliën bestendige, beschermende handschoenen.</p> <p>Oogbescherming: Als er waarschijnlijk spetters optreden, moet een goed passende, tegen chemicaliën bestendige veiligheidsbril of een gezichtsscherm worden gedragen.</p>
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none">: 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	<ul style="list-style-type: none">: Consumententoepassingen (accu's)
Consumentenmaatregelen	<ul style="list-style-type: none">: 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

CAUSTIC SODA, microprills

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinfor-	Datum laatste uitgave: 23.01.2024
1.9	17.10.2025	mationummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2012
		000000014629	

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
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR			
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG NEDERLAND B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
website	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
e-mail	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en ingrediënten		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
managementsystemen: certificaties	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

De informatie in deze publicatie wordt verondersteld nauwkeurig te zijn en te goeder trouw te worden gegeven, maar het is aan de klant om zich te vergewissen van de geschiktheid voor zijn eigen specifieke doel.
Er wordt geen verklaring, waarschuwing of garantie gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan.

