



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD SODIUM HYDROXIDE 0.5% SOLUTION

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam SODIUM HYDROXIDE 0.5% SOLUTION
Product nummer 58284
Synoniemen; handelsnamen NATRIUMHYDROXIDE 0.5% FCC ED7

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

Geïdentificeerd gebruik laboratorium reagens Industriële toepassingen Levensmiddelen / diervoeder additief

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Univar Zwijndrecht N.V.
Noordweg 3
3336 LH Zwijndrecht
Nederland
+31 78 6250000
+31 78 6250050
sds@univar.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No. 58284

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Milieugevaren Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Waarschuwing
Gevarenaanduiding H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

SODIUM HYDROXIDE 0.5% SOLUTION

Veiligheidsaanbeveling

P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P321 Specifieke behandeling vereist (zie medisch advies op dit etiket).
P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

2.3. Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

NATRIUMHYDROXIDE		0.5-2.0 %
CAS-nummer: 1310-73-2	EG-nummer: 215-185-5	REACH registratienummer: 01-2119457892-27-XXXX
Indeling Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318		

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Zoek medische ondersteuning.
Huidcontact	Verontreinigde kleding verwijderen en de huid grondig spoelen met water. Was werkkleding vóór hergebruik. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Huidcontact	Veroorzaakt huidirritatie.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch.
---------------------------------	-------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Het product is niet brandbaar. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.
-------------------------------	--

SODIUM HYDROXIDE 0.5% SOLUTION

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten Irriterende gaspen of dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewater of op de grond. Leckage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Absorbeer lekkage met zand of ander inert absorptiemateriaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13. Spoel verontreinigd gebied met veel water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen In goed gesloten verpakking bewaren. Bescherm tegen licht. Bewaren in de gesloten originele verpakking en bij temperaturen tussen 15°C en 25°C.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2. Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

NATRIUMHYDROXIDE

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 2

NATRIUMHYDROXIDE (CAS: 1310-73-2)

SODIUM HYDROXIDE 0.5% SOLUTION

DNEL

Consument - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1 mg/m³

Werknemers - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 2 mg/kg lg/dag

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 2 mg/m³

Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen.

Bescherming van de ogen/het gezicht

De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische zuurbril of gelaatsscherm. EN 166

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Neopreen. EN 374

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen

Hygiënische maatregelen

Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Was werkkleding vóór hergebruik. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Ademhalingsbescherming

Adembescherming moet gebruikt worden als de besmetting in de lucht hoger is dan de aanbevolen beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde. Deeltjesfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Reukloos.
Smeltpunt	Niet van toepassing.
Beginkookpunt en kooktraject	>100°C @
Vlampunt	Gegevens niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Gegevens niet beschikbaar.
Dampspanning	Gegevens niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Gegevens niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	ca. 1.0 @ °C
Oplosbaarheid(heden)	Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	Gegevens niet beschikbaar.

SODIUM HYDROXIDE 0.5% SOLUTION

Zelfontbrandingstemperatuur	Gegevens niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Gegevens niet beschikbaar.
Viscositeit	Gegevens niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Gegevens niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet bepaald.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet beschikbaar.
-------------------	-------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Reacties met de volgende stoffen kunnen warmte genereren: Zuren.
--------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Reageert met water.
---------------------------------------	---------------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Bevriezing vermijden.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterke zuren. Chemisch-actieve metalen.
-------------------------	---

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Niet bij kamertemperatuur.
---------------------------------	----------------------------

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD ₅₀)	Gegevens niet beschikbaar.
---	----------------------------

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens	Gegevens niet beschikbaar.
--------------	----------------------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Gegevens niet beschikbaar.
--------------------------------	----------------------------

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid	Gegevens niet beschikbaar.
----------------------------	----------------------------

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro	Gegevens niet beschikbaar.
--------------------------	----------------------------

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid	Gegevens niet beschikbaar.
----------------------	----------------------------

Gifigheid voor de voortplanting

SODIUM HYDROXIDE 0.5% SOLUTION

Giffigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gegevens niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gegevens niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gegevens niet beschikbaar.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken.

Huidcontact Irriterend voor de huid.

Oogcontact Irriterend voor de ogen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Roodheid. Pijn.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Er is geen informatie beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Gegevens niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

SODIUM HYDROXIDE 0.5% SOLUTION

VN nr. (ADR/RID)	1824
VN nr. (IMDG)	1824
VN nr. (ICAO)	1824
VN nr. (ADN)	1824

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (IMDG)	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (ICAO)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Juiste vervoersnaam (ADN)	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C5
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	2R
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

SODIUM HYDROXIDE 0.5% SOLUTION

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	5-8-2015
Versienummer	1.000
Datum van vervanging	8-4-2015
VIB nummer	58284
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Handtekening	J Spenceley



Blootstellingsscenario Industrial Use of Caustic Soda

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Sodium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119457892-27-XXXX
CAS-nummer	1310-73-2
EG-nummer	215-185-5
EU catalogusnummer	011-002-00-6
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial Use of Caustic Soda
Productcategorieën [PC]:	PC2 Adsorptiemiddelen PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC27 Gewasbeschermingsmiddelen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC36 Wateronthardingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC40 Extractiemiddelen
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Industrial Use of Caustic Soda

Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC1 Fabricage van de stof
 ERC2 Formuleren in een mengsel
 ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
 ERC6a Gebruik van tussenproduct
 ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
 ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
 ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
 ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
 ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
 ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)

Werknemer

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar , of: Vaste stof, geringe stoffigheid
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.

Risicobeheersmaatregelen

Industrial Use of Caustic Soda

Technische maatregelen	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde contribuerende scenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.
-------------------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Water	Hergebruik van afvalwater maximaliseren.
--------------	--

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Pre-treatment of waste water by neutralization
------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar , of: Vaste stof, geringe stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Local exhaust ventilation
----------------------------	--

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. indien mogelijk, activiteit automatiseren. Spatten voorkomen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Industrial Use of Caustic Soda

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.
Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Worst-case-veronderstelling

Industrial Use of Caustic Soda

Blootstelling

Vloeibaar

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.17 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.17

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
vast

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.01 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

vast

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.1 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

vast

met plaatselijke afzuiging

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.2 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.2

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC19 Handmatig mengen

vast

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.5

PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen

vast

met plaatselijke afzuiging

ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.4 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.4

PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

vast

met plaatselijke afzuiging

ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.5

Huidcontact Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.



Blootstellingsscenario Consumer Use of Caustic Soda

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Sodium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119457892-27-XXXX
CAS-nummer	1310-73-2
EG-nummer	215-185-5
EU catalogusnummer	011-002-00-6
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer Use of Caustic Soda
Procesomvang	omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht. Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt.
Productcategorieën [PC]:	PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten PC3 Luchtverfrissers PC8 Biociden PC27 Gewasbeschermingsmiddelen PC28 Parfums, geurmiddelen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)

Consumer Use of Caustic Soda

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vaste stof, geringe stoffigheid , of: Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering Deze stof en de verpakking moet worden afgevoerd op een veilige manier. Vast huishoudelijk afval (bijvoorbeeld productverpakking) zal worden vernietigd in gemeentelijke stortplaatsen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vaste stof, geringe stoffigheid , of: Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie Buiten bereik van kinderen bewaren.

Concentratie van de substantie in het product: >2%
niet zonder handschoenen gebruiken.

Veiligheidsstofbril of gezichtsbeschermkap dragen bij spatgevaar.

Als er stof vrijkomt: , of: Opportunity for aerosol exposure Gebruik een geschikt ademhalingstoestel met partikelfilter, type P2.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode Voor de inschatting van de consumentenblootstelling dient het Consexpo-model te worden toegepast, voor zover niet anders vermeld.

Blootstelling Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.3 - 1.6 mg/m³, DNEL 2 mg/m³, RCR <1

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.



Blootstellingsscenario Professional Use of Caustic Soda

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Sodium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119457892-27-XXXX
CAS-nummer	1310-73-2
EG-nummer	215-185-5
EU catalogusnummer	011-002-00-6
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional Use of Caustic Soda
Productcategorieën [PC]:	PC2 Adsorptiemiddelen PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC27 Gewasbeschermingsmiddelen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC36 Wateronthardingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC40 Extractiemiddelen
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Professional Use of Caustic Soda

Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC1 Fabricage van de stof
 ERC2 Formuleren in een mengsel
 ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
 ERC6a Gebruik van tussenproduct
 ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
 ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
 ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
 ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
 ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
 ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)

Werknemer

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar , of: Vaste stof, geringe stoffigheid
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.

Risicobeheersmaatregelen

Professional Use of Caustic Soda

Technische maatregelen

Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde contribuerende scenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Water Hergebruik van afvalwater maximaliseren.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Pre-treatment of waste water by neutralization

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar , of: Vaste stof, geringe stoffigheid

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Local exhaust ventilation

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. indien mogelijk, activiteit automatiseren. Spatten voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

Professional Use of Caustic Soda

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.
Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Worst-case-veronderstelling

Professional Use of Caustic Soda

Blootstelling

Vloeibaar

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.17 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.17

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Vaste stof.

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.01 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Vaste stof.

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.1 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Vaste stof.

met plaatselijke afzuiging

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.2 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.2

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC19 Handmatig mengen

Vaste stof.

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.5

PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen

Vaste stof.

met plaatselijke afzuiging

ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.4 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.4

PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Vaste stof.

met plaatselijke afzuiging

ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.5

Huidcontact Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.