

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van richtlijn 2001/58/EG van de Commissie der Europese Gemeenschappen

SUPER ONTSTOPPER

1. Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

CAS-nr.	: 1310-73-2	NFPA-code	: N.B.
EG-index-nr.	: 011-002-00-6	Molecuulmassa	: 40.0
EINECS-nr.	: 215-185-5	Brutoformule	: NaOH
RTECS-nr.	: N.V.T.		

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat: Ontstopper

1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:

SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel. : +32 14 42 42 31
Fax : +32 14 44 39 71

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 14 58 45 45
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)
Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. in %	Gevaars- symbool	Risico's (R-zinnen)
natriumhydroxide	1310-73-2 215-185-5	> 5	C	35 (1)

(1) Voor volledige tekst van R-zinnen: zie rubriek 16

3. Identificatie van de gevaren

- Veroorzaakt ernstige brandwonden

SUPER ONTSTOPPER

4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Contact met de ogen:**
 - Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Arts raadplegen
- 4.2 Contact met de huid:**
 - Onmiddellijk met veel water wassen
 - Bij blijvende irritatie: arts raadplegen
- 4.3 Na inademen:**
 - Breng het slachtoffer in de frisse lucht
 - Arts raadplegen
- 4.4 Na inslikken:**
 - Nooit water toedienen indien slachtoffer bewusteloos is
 - Niet laten braken
 - Arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
 - Niet brandbaar
 - Bij omgevingsbrand: alle blusmiddelen toegestaan
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
 - Geen
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:**
 - Reageert met (sommige) metalen: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen waterstof
- 5.4 Instructies:**
 - Rekening houden met toxisch bluswater
 - Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
 - Corrosiebestendig pak
 - Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- 6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen/voorzorgsmaatregelen:**

Zie rubriek 8.1/8.3/10.3
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
 - Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen
- 6.3 Opruiming/reinigingsmethoden:**
 - Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel o.a.: zand/aarde
 - Kleine hoeveelheden morsvloeistof neutraliseren met verdunde zure oplossing
 - Geneutraliseerd product met overmaat water wegspoelen
 - Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
 - Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst
 - Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

SUPER ONTSTOPPER

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden
- Afval niet in de gootsteen lozen
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken
- Verontreinigde kleding reinigen

7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Op een goed geventileerde plaats bewaren
- Beschermen tegen vorst
- Verwijderd van: warmtebronnen, brandbare stoffen, oxidantia, zuren, metalen, organisch materiaal

Opslagtemperatuur	:	0 - 30	°C
Maximum hoeveelheid	:	N.B.	kg
Maximum stockeertijd	:	365	dagen
Materiaalkeuze verpakking	:		
- geschikt	:	kunststof	
- te mijden	:	lood, aluminium, koper, tin, zink, brons	

7.3 Specifieke toepassingen:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

TLV-TWA	:	-	mg/m ³	-	ppm
TLV-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	2	mg/m ³	-	ppm
OES-LTEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
OES-STEL	:	2	mg/m ³	-	ppm
MAK	:	-	mg/m ³	-	ppm
TRK	:	-	mg/m ³	-	ppm
MAC-TGG 8 u	:	-	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	-	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	2	mg/m ³		
VME-8 u	:	2	mg/m ³	-	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 u	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
Momentane waarde	:	2	mg/m ³	-	ppm
EG	:	-	mg/m ³	-	ppm
EG-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 13

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

8.3.1 adembescherming:

- Bij ontoereikende ventilatie: stofmasker met filtertype P2

8.3.2 handbescherming:

- Handschoenen
- Materiaalkeuze:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING:

Butylrubber
Gechloreerde polyethyleen
Natuurrubber
Neopreen
Nitrilrubber
Polyethyleen
PVC
Styreen-butadien-rubber
Viton
Neopreen/natuurrubber
Nitrilrubber/PVC

BIEDEN SLECHTE BESCHERMING:

Leder
Natuurlijke weefsels
PVA

8.3.3 oogbescherming:

- Gelaatsscherm

8.3.4 huidbescherming:

- Corrosiebestendige kleding
- Materiaalkeuze:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING:

Butylrubber
Gechloreerde polyethyleen
Natuurrubber
Neopreen
Nitrilrubber
Polyethyleen
PVC
Styreen-butadien-rubber
Viton
Neopreen/natuurrubber
Nitrilrubber/PVC

BIEDEN SLECHTE BESCHERMING:

Leder
Natuurlijke weefsels
PVA

SUPER ONTSTOPPER

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Vloeistof
Geur	: Reukloos
Kleur	: Kleurloos

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH-waarde (5%-oplossing)	: 14	
Kookpunt/kooktraject	: N.B.	°C
Vlampunt	: N.V.T.	°C
Explosiegrenzen	: N.V.T.	vol%
Dampdruk (bij 20°C)	: N.B.	hPa
Dampdruk (bij 50°C)	: N.B.	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: > 1.3	
Wateroplosbaarheid	: VOLLEDIG	
Oplosbaar in	: Ethanol, methanol, glycerol	
Relatieve dampdichtheid	: N.B.	
Viscositeit	: < 0.1	Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: N.B.	
Verdampingssnelheid		
t.o.v. butylacetaat	: N.B.	
t.o.v. ether	: N.B.	

9.3 Andere gegevens:

Smeltpunt/smeltraject	: N.B.	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: N.V.T.	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m ³

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden/chemische reacties:

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden stoffen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, brandbare stoffen, oxidantia, zuren, organisch materiaal
- Verwijderd van: lood, aluminium, koper, tin, zink, brons,

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Reageert heftig tot explosief met (sommige) zuren
- Reageert met (sommige) metalen: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen waterstof
- Reageert heftig tot explosief met (sommige) metaalpoeders
- Reageert heftig met vele verbindingen: warmteontwikkeling met verhoogde kans op brand/explosie

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

NATRIUMHYDROXIDE:

LD50 oraal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: 1350	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

11.2 Chronische toxiciteit:

EG-carc. cat.	: niet opgenomen
EG-muta. cat.	: niet opgenomen
EG-repr. cat.	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (TLV)	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (MAC)	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (VME)	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (GWBB)	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (MAK)	: niet opgenomen
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: niet opgenomen
IARC-classificatie	: niet opgenomen

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen:

NA INADEMING:

- Droge keel/keelpijn
- Hoesten
- Irritatie luchtwegen
- Neusslijmvliesirritatie

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES:

- Corrosie bovenste luchtwegen
- Kans op spasme/oedeem van het strottehoofd
- Kans op longontsteking
- Ademhalingsmoeilijkheden

VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN:

- Kans op longoedeem

NA OPNAME DOOR DE MOND:

- Slikstoornissen
- Perforatie slokdarm mogelijk
- Brandwonden maag-darmslijmvlies
- Bloedingen maag-darmkanaal
- Bloederige stoelgang
- Bloederig braaksel
- Shock

NA CONTACT MET DE HUID:

- Blaarvorming
- Etswonden/corrosie van de huid
- Weefselvernietiging

NA CONTACT MET DE OGEN:

- Corrosie van het oogweefsel
- Blijvend oogletsel

11.5 Chronische effecten:

- Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG)

SUPER ONTSTOPPER

12. Milieu-informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

- LC50 (96 u) : 45.4 mg/l (SALMO GAIIRDNERI/ONCORHYNCHUS MYKISS)
- LC50 (48 u) : 100 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** N.V.T.%
- Bodemverontreinigend
- Oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbraak:

- **biodegradatie BOD₅** : N.V.T. % ThOD
- **water** : Geen gegevens beschikbaar
- **bodem** : T ½: N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- **log P_{ow}** : N.B.
- **BCF** : N.B.
- Niet bioaccumuleerbaar

12.5 Andere schadelijke effecten:

- **WGK** : 1 (classificatie op basis v/d componenten volgens
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVWS)
van 17 mei 1999)
- **Effect op de ozonlaag** : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag
(Verordening (EG) nr.
- **Broeikasewffect** : geen gegevens beschikbaar
- **Effect op de afvalwaterzuivering** : geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 06 02 04 (natrium- en kaliumhydroxide)
- Afvalstofcode (Vlaanderen): 302
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Afvoeren naar fysicochemische/biologische behandeling
- Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen

13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 10 (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

80
1824

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UN-nummer	:	1824
KLASSE	:	8
SUB RISKS	:	-
VERPAKKINGSGROEP	:	II
PROPER SHIPPING NAME	:	
UN 1824, Natriumhydroxide, oplossing		

14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE	:	8
VERPAKKINGSGROEP	:	II
ETIKET TANKS	:	8
ETIKET COLLI	:	8

14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE	:	8
VERPAKKINGSGROEP	:	II
ETIKET TANKS	:	8
ETIKET COLLI	:	8

14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

KLASSE	:	8
VERPAKKINGSGROEP	:	II
ETIKET TANKS	:	8
ETIKET COLLI	:	8

14.5 IMDG (vervoer over zee)

KLASSE	:	8
SUB RISKS	:	-
VERPAKKINGSGROEP	:	II
MFAG	:	-
EMS	:	F-A, S-B
MARINE POLLUTANT	:	-

14.6 ICAO (vervoer over de lucht)

KLASSE	:	8
SUB RISKS	:	-
VERPAKKINGSGROEP	:	II
VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT	:	809/Y809
VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT	:	813

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer

: Geen

14.8 Limited quantities (LQ)

:

Indien de stoffen en hun verpakkingen beantwoorden aan hoofdstuk 3.4 van het ADR/RID/ADNR moeten **alleen** de volgende verplichtingen nageleefd worden:
op elke verpakking moet een ruit worden aangebracht met daarin de vermelding:
- 'UN 1824'
of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:
- de letters 'LQ'

SUPER ONTSTOPPER

15. Wettelijk verplichte informatie

Opgenomen in EG-Bijlage I stoffenlijst van richtlijn 67/548/EEG en volgende



Bijtend

Bevat : natriumhydroxide

R35 : Veroorzaakt ernstige brandwonden

S(01/02) : (Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren)

S26 : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen

S37/39 : Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht

S45 : In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
* = INTERNE CLASSIFICATIE

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA 2002
OES : Occupational Exposure Standards - Verenigd Koninkrijk 2001
MEL : Maximum Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk 2001
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland 2001
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Duitsland 2001
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland 2002
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk 1999
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk 1999
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België 2002
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België 2002
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

I : Inhaleerbare fractie = T: Totaal stof = E: Einatembare Aerosolantel
R : Inadembare fractie = A: Alveolengängiger Aerosolantel/Alveolair stof
C : Ceiling limit

a:	aërosol	r:	rook
d:	damp	st:	stof
du:	dust (stof)	ve:	vezel
fa:	Faser (vezel)	va:	vapour (damp)
fi:	fibre (vezel)	om:	oil mist (olienevel)
fu:	fume (rook)	on:	olienevel
p:	poussière (stof)	part:	particles (stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland 2003

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubriek 2:

R35 : Veroorzaakt ernstige brandwonden