

## Veiligheidsinformatieblad volgens EG-richtlijn 91/155/EEG

### 1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap/onderneming

#### Identificatie van de stof of het preparaat

#### Bratkrusten-Entferner

#### Gebruik van de stof of het preparaat

Zie benaming van de stof of van de bereiding.

#### Identificatie van de vennootschap/onderneming

Dr. Becher GmbH, Vor den Specken 3, D -30926 Seelze

Telefoon 05137/9901-41, Telefax 05137/9901-66

#### Telefoonnummer voor noodgevallen.

#### Adviesorgaan voor vergiftingsverschijnselen:

Tel.: +49 30 / 19240

#### Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

Tel.: --

### 2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

2.1 Chem. omschrijving	% Bereik	Symbool	R-Zinnen	EINECS, ELINCS
Natriumhydroxide	5 - 20	C	35	215-185-5
Natriumalkylbenzeensulfonaat-oplossing	1 -< 10	Xi	38-41	270-115-0
Volledige tekst van de R-zinnen zie punt 16.				

### 3. Identificatie van de gevaren

#### 3.1 Voor de mens

Zie punt 11 en 15.

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Toebereiding is als gevaarlijk geclassificeerd in de betekenis van de richtlijn 1999/45/EG.

#### 3.2 Voor het milieu

Zie punt 12.

Hoge pH-waarde kan schade toebrengen aan wateren.

### 4. Eerstehulpmaatregelen.

#### 4.1 Inademing

Persoon frisse lucht geven, meteen arts raadplegen.

Persoon uit gevarenzone brengen.

#### 4.2 Oogcontact

Enkele min. met overvloedig water grondig spoelen, meteen arts waarschuwen, informatieblad bij de hand houden.

#### 4.3 Huidcontact

Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, bij huidirritatie (roodheid enz.), arts raadplegen.

#### 4.4 Inslikken

Meteen arts waarschuwen, veiligheidsinformatieblad bij de hand houden.

Rekening houden met pH-waarde.

#### 4.5 Bijzondere maatregelen voor eerste hulp

Oogwasgelegenheid en veiligheidsdouche moeten in de buurt van de verwerkingsplaats zijn.

### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Geschikte blusmiddelen

Afstemmen op omgevingsbrand.

#### 5.2 Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Harde waterstraal

### **5.3 Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of de vrijkomende gassen**

Bij brand kunnen ontstaan:

Ontplobbare damp/luchtmengsels

Bijtende gassen

Toxische pyrolyseproducten.

### **5.4 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Evt. volledige bescherming

### **5.5 Overige aanwijzingen**

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

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

Zie punt 13., en persoonlijke veiligheidsuitrusting zie punt 8.

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Contact met de ogen, met de huid en inademing vermijden.

Voorzichtig: uitglijsgevaar.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Niet onverdund in de riolering laten belanden.

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

### **6.3 Reinigingsmethoden:**

Met vloeistofbindend materiaal (bv. universeel bindmiddel) opnemen en verwerken conf. punt 13.

Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.

Neutraliseren mogelijk (alleen door vakman).

## **7. Hantering en opslag**

### **7.1 Hantering**

#### **Aanwijzing voor veilig gebruik:**

Zie punt 6.1

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

Alleen werkprocessen conform gebruiksaanwijzing toepassen.

Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

### **7.2 Opslag**

#### **Eisen voor opslagruimten en verpakking:**

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Geen alkalie-onbestendige materialen gebruiken.

Alkalibestendige vloer vereist.

Niet samen met zuren opslaan.

Geen metalen verpakkingen, met name blik en aluminium, gebruiken.

Ongeschikt vat:

Aluminium

Tin

Zink

#### **Bijzondere opslagvoorwaarden:**

Zie punt 10.2

Beschermd tegen vocht en gesloten opslaan.

## **8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.**

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.

Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de MAC of AGW-waarden te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.

Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

---

8.1 Bescherming van de ademhalingsorganen:

Bij dampvorming geschikt apparaat voor adembescherming aandoen.

Filter P EN 141

8.2 Bescherming van de handen:

Alkalibestendige veiligheidshandschoenen gebruiken (EN 374).

Bij kort contact:

Rubberen handschoenen (EN 374).

8.3 Bescherming van de ogen: Gezichtsbescherming (EN 344)	Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).
8.4 Bescherming van de huid: Al naargelang werkfase. Schort Laarzen (EN 347)	Alkalibestendige beschermende kleding (EN 368/9)

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij bereidingen geselecteerd naar beste eer en geweten en aan de hand van de info. over de componenten.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij toebereidingen is de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooruit berekenbaar en moet daarom vóór het gebruik worden getest. De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen.

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Lichtgeel
Geur:	Citroen
pH-Waarde onverdund:	14
Kookpunt/Kooktraject (in°C):	n.v.
Smeltpunt/Smeltraject (in°C):	n.v.
Vlampunt (in°C):	n.g.
Dichtheid (g/ml):	~ 1,165
Oplosbaarheid in water:	Oplosbaar

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Te vermijden omstandigheden

Zie punt 7

Beschermen tegen vorst.

Sterke verhitting

### 10.2 Te vermijden stoffen

Contact met sterke zuren leidt tot heftige reactie onder warmteontwikkeling.

Organische stoffen

Contact met bepaalde metalen, bv. aluminium, vermijden (waterstofgasvorming mogelijk).

Metalen

Brons

Messing

Zink

Tin

### 10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie punt 5.3

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Acute toxiciteit en onmiddellijk optredende werkingen

Inslikken, LD50 Rat oraal (mg/kg):	k.D.v.
Inademing, LC50 Rat inhalatie (mg/l/4h):	n.v.
Huidcontact, LD50 Rat dermaal (mg/kg):	k.D.v., Bijtend
Oogcontact:	Bijtend

### 11.2 Vertraagd optredende en chronische werkingen

Sensibiliserende effecten:	n.g.
Carcinogene effecten:	n.g.
Mutagene effecten:	n.g.
Teratogene effecten:	n.g.
Narcotiserende effecten:	n.g.

### 11.3 Overige aanwijzingen

Classificatie conform berekeningsprocedure.

Het kan veroorzaken:

Gevaar van blind worden

Misselijkheid

## 12. Milieu-informatie

Watergevaarsklasse (Duitsland):	1
Zelfindeling:	Ja (VwVwS)
Persistentie en afbraak: > 90%/15d OECD 302B*	Neutralisatie mogelijk.
Gedrag in afvalwaterzuiveringsinstallaties:	Rekening houden met pH-waarde.
Aquatische Toxiciteit:	Hoge pH-waarde kan schade toebrengen aan wateren.
Ecotoxiciteit:	n.v.
** Natriumalkylbenzeensulfonaat-oplossing	

## 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1 Voor de stof / het preparaat / de residuen

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product. Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend.

06 02 99 niet elders genoemd afval

06 02 04 natrium- en kaliumhydroxide

Aanbeveling:

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen

Neutralisatie mogelijk, door de vakman.

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

### 13.2 Vervuilde verpakkingen

Zie punt 13.1

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen

Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### Algemene aanwijzingen

VN-Nummer: 1824

### Land (weg/spoor) (ADR/RID)

Klasse/verpakkingsgroep: 8/II

UN 1824 SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Classificeringscode: C5

LQ: 22

### Zeevervoer

IMDG-code: 8/II (klasse/verpakkingsgroep)

EmS: F-A, S-B

Mariene verontreiniging / Marine Pollutant: n.a.

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

### Luchtvervoer

IATA: 8/-II (klasse/nevengevaar/verpakkingsgroep)

Sodium hydroxide solution

### Verdere aanwijzingen:

**Samengestelde verpakkingen zijn hierin niet meegenomen.**

Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.

## 15. Wettelijk verplichte informatie.

### Etikettering volgens WMS incl. EG-Richtlijnen (67/548/EEG en 1999/45/EG)

Gevaarsymbolen: C

Gevaaraanduidingen:

Bijtend



R-Zinnen:

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

S-Zinnen:

1/2 Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen.

35 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Toevoeging:

Natriumhydroxide

Beperkingen opvolgen:

Ja

Wet op de kinderarbeid in acht nemen (Duits voorschrift).

Beperkingsrichtlijnen in acht nemen 76/769/EEG, 1999/51/EG, 1999/77/EG

## 16. Overige Informatie

Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.

Herziene punten: 1 - 16

Opslagklasse volgens VCI (Duitsland): 8 B L

De volgende zinnen vertegenwoordigen de uitgeschreven R-zinnen van de bovengenoemde (zie punt 2) ingedriënten.

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

38 Irriterend voor de huid.

41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

## Legende:

n.a. = niet bruikbaar / n.v. = niet beschikbaar / n.g. = niet getest / k.D.v. = geen gegevens beschikbaar

MAC = Maximale aanvaarde concentratie (Nationale MAC-lijst, Nederland)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Duitsland) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Duitsland)

VbF = Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk)

WGK = Klasse van waterbezwaarlijkheid (Duitsland) - WGK3 = sterk waterbezwaarlijk, WGK 2 = waterbezwaarlijk,

WGK1 = zwak waterbezwaarlijk / VwVwS = Bestuursmaatregel waterbedreigende stoffen (Duitsland)

VOC = Volatile organic compounds (vluchtige org. verbind. (VOV)) / AOX = adsorbeerbare org. halogeenverbind.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige

kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veilig-

heidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

Chemical Check GmbH Tel: 05233/9417-0 FAX: 05233/941794

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document

is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.