

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Bio-Star - Werkplaatsreiniger**  
**Artikelnummer 28972505**

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

**1.2.1 Relevant gebruik**

Reinigingsmiddel

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Geen bekend.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Onderneming** Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert / DUITSLAND  
Telefoonnummer +49 2051 275-0  
Fax +49 2051 275-141  
Homepage [www.normfest.com](http://www.normfest.com)  
E-mail [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Informatieafdeling**

**Technische informatie** [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Veiligheidsinformatieblad** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

**1.4 Telefoon voor noodgevallen**

**Adviesorgaan** ++31 (0)30-2748888 (Uitsluitend bestemd omartsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**2.1.1 Indeling ( Verordening (EG) Nr. 1272/2008 )**

Eye Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.

**2.1.2 Indeling ( 67/548/EEG of. 1999/45/EG )**

Xi, Irriterend - R 36: Irriterend voor de ogen.  
Xi, Irriterend - R 38: Irriterend voor de huid.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering conform verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord**

GEVAAR

**Bestanddeel:**

C10-alcohol-ethoxylate, EO 7  
 Natrium metasilicaat, pentahydraat  
 Cocos alkylamine ethoxylate  
 Kaliumhydroxide

**Gevarenaanduidingen**

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 P261 Inademing van damp/spuitnevel vermijden.  
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**Reiniger, 648/2004/EG, bevat:**

5 - <15% niet iogene oppervlakreactieve stoffen  
 < 5% NTA

## 2.3 Andere gevaren

**Gezondheidsgevaren**

Herhaalde blootstelling kan een geprikkeld huid veroorzaken.  
 Bij inslikken of braken kan produkt in de longen terecht komen (aspiratiegevaar).

**Andere gevaren**

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

**RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen**

**Productsoort:**

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
3 - <5	C10-alcohol-ethoxylate, EO 7 CAS: 78330-20-8, EINECS/ELINCS: polymer GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 EEC: Xn, R 22-41
1 - <5	2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, ECB-Nr.: 01-2119475108-36-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 EEC: Xn, R 20/21/22-36/38
1 - <2	Natrium metasilicaat, pentahydraat CAS: 10213-79-3, EINECS/ELINCS: 229-912-9, EU-INDEX: 014-010-00-8, ECB-Nr.: 01-2119449811-37-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - STOT SE 3: H335 - Met. Corr. 1: H290 EEC: C, R 34-37
1 - <3	Cocos alkylamine ethoxylate CAS: 61791-14-8, EINECS/ELINCS: 500-152-2 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 EEC: Xn, R 22-41
1 - <5	Fatty alcohol C12-14, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 EEC: Xi, R 36/38
0,5 - <1	Kaliumhydroxide CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, ECB-Nr.: 01-2119487136-33-XXXX GHS/CLP: Met. Corr. 1: H290 - Skin Corr. 1A: H314 - Acute Tox. 4: H302 EEC: C, R 22-35

**Bestanddelencommentaar**

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.  
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en R-zinnen.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemene aanwijzingen</b>	Bevochtigde kleding vervangen.
<b>Na inademen</b>	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
<b>Na huidcontact</b>	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.
<b>Na oogcontact</b>	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoen en deskundig medisch advies inwinnen.
<b>Na opname door de mond</b>	Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Irriterende effecten

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

Bij inslikken of braken kan produkt in de longen terechtkomen (aspiratiegevaar).

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Produkt zelf brandt niet. Blusmiddelen op de omgevingsbrand afstemmen.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Volle waterstraal.

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

gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten, koolstofmonoxyde (CO), onverbrande koolwaterstoffen  
Stikstofoxyde (NOx).

## 5.3 Advies voor brandweelieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorst produkt.

Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

### 6.2 Milieubeschermdende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen).  
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terechtkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. universele absorbens) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.  
Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.  
Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.  
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Loogbestendige vloeren voorzien.  
Niet samen met zuren opslaan.  
Verpakking hermetisch gesloten houden.  
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <10	2,2',2"-Nitrilotriethanol CAS: 102-71-6, EINECS/ELINCS: 203-049-8 TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup>
0,5 - <1	Kaliumhydroxide CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, ECB-Nr.: 01-2119487136-33-XXXX TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: M korte periode (15 minuten): 2 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <2	Natrium metasilicaat, pentahydraat, CAS: 10213-79-3 Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 1,49 mg/kg bw/d. Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 6,22 mg/m <sup>3</sup> . general population, inhalatief, Long-term - systemic effects: 1,55 mg/m <sup>3</sup> . general population, oraal, Long-term - systemic effects: 0,74 mg/kg bw/d. general population, dermaal, Long-term - systemic effects: 0,74 mg/kg bw/d.
0,5 - <1	Kaliumhydroxide, CAS: 1310-58-3 Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 1 mg/m <sup>3</sup> . general population, inhalatief, Long-term - local effects: 1 mg/m <sup>3</sup> .
1 - <5	2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2 Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 663 mg/m <sup>3</sup> . Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 89 mg/kg. general population, inhalatief, Acute - systemic effects: 426 mg/m <sup>3</sup> . general population, dermaal, Acute - systemic effects: 44,5 mg/kg. general population, oraal, Acute - systemic effects: 13,4 mg/kg.

**PNEC**

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <2	Natrium metasilicaat, pentahydraat, CAS: 10213-79-3 zuiveringsinstallaties (STP), 1000 mg/l. Zeewater, 1 mg/l. Zoetwater, 7,5 mg/l.
0,5 - <1	Kaliumhydroxide, CAS: 1310-58-3 Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.,
1 - <5	2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2 bodem, 2,8 mg/kg. bezinksel (Zoetwater), 8,14 mg/kg. Zoetwater, 8,8 mg/l. zuiveringsinstallaties (STP), 463 mg/l.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b>	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.
<b>Oogbescherming</b>	Veiligheidsbril.
<b>Handbescherming</b>	Butyl rubber, >480 min (EN 374). In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier.
<b>Huidbescherming</b>	Lichte beschermende kleding.
<b>Andere maatregelen</b>	Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Aerosolen niet inademen. Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Adembescherming bij hoge concentraties. Korte duur filterapparaat, filter P2.
<b>Thermische gevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	niet bepaald

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm</b>	vloeibaar
<b>Kleur</b>	groen
<b>Geur</b>	karacteristiek
<b>Geurdrempelwaarde</b>	niet bepaald
<b>pH-waarde</b>	ca. 11,2
<b>pH-waarde [1%]</b>	ca. 9,5
<b>Kookpunt [°C]</b>	niet bepaald
<b>Vlampunt [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheid [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Onderste explosiegrens</b>	niet van toepassing
<b>Bovenste explosiegrens</b>	niet van toepassing
<b>Oxidatie eigenschappen</b>	nee
<b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>	niet bepaald
<b>Dichtheid [g/ml]</b>	ca. 1
<b>Stordichtheid [kg/m³]</b>	niet van toepassing
<b>Oplosbaarheid in water</b>	mengbaar
<b>n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]</b>	niet bepaald
<b>Viscositeit</b>	niet van toepassing
<b>Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht</b>	niet van toepassing
<b>Verdampings snelheid</b>	niet van toepassing
<b>Smeltpunt [°C]</b>	niet bepaald
<b>Zelfontbranding [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Ontledingspunt [°C]</b>	niet bepaald

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met zuren.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsprodukten

Geen gevaarlijke ontledingsprodukten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Akut toxiciteit

Produkt
ATE-mix, inhalatief (damp), >20 mg/L.
ATE-mix, oraal, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, dermaal, >2000 mg/kg bw.

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - < 3	Cocos alkylamine ethoxylate, CAS: 61791-14-8
	LD50, oraal, Rat: >300 - 2000 mg/kg bw.
1 - <5	Fatty alcohol C12-14, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd
	LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg (Lit.).
1 - <2	Natrium metasilicaat, pentahydraat, CAS: 10213-79-3
	LD50, dermaal, Rat: > 5000 mg/kg bw.
	LD50, oraal, Rat: 1152-1349 mg/kg bw.
	LC50, inhalatief, Rat: > 2,06 mg/m <sup>3</sup> .
	NOAEL, oraal, Rat: 227 mg/kg bw.
0,5 - <1	Kaliumhydroxide, CAS: 1310-58-3
	LD50, oraal, Rat: > 214 -< 333 mg/kg.
1 - <5	2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
	LD50, dermaal, Konijn: 400 mg/kg.
	LD50, oraal, Rat: 1480 mg/kg.
	LC50, inhalatief, Rat: 1-5 mg/l/4h.

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	niet bepaald
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	niet bepaald
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	niet bepaald
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling</b>	niet bepaald
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling</b>	niet bepaald
<b>Mutageniteit</b>	niet bepaald
<b>Reproductietoxiciteit</b>	niet bepaald
<b>Carcinogeniteit</b>	niet bepaald
<b>Algemene opmerkingen</b>	

Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.  
De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - < 3	Cocos alkylamine ethoxylate, CAS: 61791-14-8
	LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 1,9 mg/L.
	EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : >1 - 10 mg/L.
	EC50, (16h), <i>Pseudomonas putida</i> : 480 mg/L.
1 - < 5	Fatty alcohol C12-14, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd
	LC50, (96h), <i>Poecilia reticulata</i> : > 1 - 10 mg/l (OECD 203).
	EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : > 1 - 10 mg/l (OECD 202).
	EC50, (72h), <i>Desmodesmus subspicatus</i> : > 1 - 10 mg/l (OECD 201).
1 - < 2	Natrium metasilicaat, pentahydraat, CAS: 10213-79-3
	LC50, (96h), <i>Brachidanio rerio</i> : 210 mg/L.
	EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : 1700 mg/L.
	EC50, (72h), <i>Scenedesmus subspicatus</i> : 207 mg/L.
0,5 - < 1	Kaliumhydroxide, CAS: 1310-58-3
	LC50, (24h), <i>Poecilia reticulata</i> : 165 mg/l.
	LC50, (24h), <i>Gambusia affinis</i> : 80 mg/l.
	EC50, (48h), <i>Ceriodaphnia spec.</i> : 40,4 mg/l.
1 - < 5	2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
	LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 1700 mg/l.
	LC50, (96h), <i>Lepomis macrochirus</i> : > 100 mg/l.
	EC50, (24h), <i>Daphnia magna</i> : 1800 mg/l.
	EC50, (72h), <i>Selenastrum capricornutum</i> : 911 mg/l.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Gedrag van de stof in milieucompartimenten</b>	niet bepaald
<b>Gedrag in zuiveringsinstallaties</b>	AOX-aanwijzing: Geen gevaarlijke bestanddelen.
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	De oppervlakteactieve stoffen in dit preparaat voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen indeling volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn.

Ecotoxicologische gegevens zijn niet aanwezig.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.



### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald.

#### Produkt

Als gevaarlijk afval afvoeren.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 200129\*

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 150110\*

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**Landtransport conform ADR/RID** GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

**Binnenvaart (ADN)** GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

**Transport over zee conform IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Luchtvervoer conform IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

#### 14.4 Verpakkingsgroep

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

#### 14.5 Milieugevaren

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

**EEG-VOORSCHRIFTEN** 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG

**DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER** ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)

**NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):** Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden juni 2008

- **Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers** Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.

- **VOC (1999/13/EG)** 3 %

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 R-zinnen (RUBRIEK 3)

R 22: Schadelijk bij opname door de mond.  
R 41: Gevaar voor ernstig oogletsel.  
R 20/21/22: Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R 36/38: Irriterend voor de ogen en de huid.  
R 34: Veroorzaakt brandwonden.  
R 37: Irriterend voor de ademhalingswegen.  
R 35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

### 16.2 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H302+H312+H332 Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H302 Schadelijk bij inslikken.

### 16.3 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.4 Overige informatie

#### Indelingsprocedure

Eye Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Berekeningsmethode)  
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)

**Gewijzigd positie**

RUBRIEK 2 toevoegen: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 2 vernietigen: S 2: Buiten bereik van kinderen bewaren.

RUBRIEK 2 vernietigen: S 23.4: Sputnevel niet inademen.

RUBRIEK 2 vernietigen: S 26: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

RUBRIEK 2 vernietigen: S 46: In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

RUBRIEK 2 vernietigen: S 51: Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

RUBRIEK 2 toevoegen: R 38: Irriterend voor de huid.

RUBRIEK 2 vernietigen: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

RUBRIEK 2 vernietigen: Eye Irrit. 2

RUBRIEK 2 toevoegen: Ätzwirkung

RUBRIEK 2 toevoegen: P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

RUBRIEK 2 toevoegen: Skin Irrit. 2

RUBRIEK 2 toevoegen: H315 Veroorzaakt huidirritatie.

RUBRIEK 2 toevoegen: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

RUBRIEK 2 toevoegen: P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

RUBRIEK 2 toevoegen: P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

RUBRIEK 2 toevoegen: P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

RUBRIEK 2 toevoegen: P261 Inademing van damp/sputnevel vermijden.

RUBRIEK 2 toevoegen: P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

RUBRIEK 2 toevoegen: P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

RUBRIEK 2 toevoegen: Eye Dam. 1

RUBRIEK 6 toevoegen: Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

RUBRIEK 11 vernietigen: De indeling werd volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn verricht.

Copyright: Chemiebüro®

