

## HEAVY DUTY

### Productbeschrijving :

Hoog geconcentreerde, alkalische vloeistof voor industriële toepassingen. Bij uitstek geschikt voor verwijdering van minerale oliën, vetten, olievlekken en vele andere industriële vervuilingen. Ook zeer geschikt als ontvetter bij schilderwerken ter vervanging van o.a. ammonia. Door het verbreken van de oppervlaktespanning worden de vervuilingen snel en effectief van de ondergrond losgemaakt en zijn daarna eenvoudig met water afspoelbaar. Het product veroorzaakt geen stabiele emulsies, is snel scheidend en veroorzaakt dus geen storingen in de olie/water-afscheider. Verwerkbaar met alle soorten hulpapparatuur. De biologische afbreekbaarheid van de gebruikte oppervlakreactieve stoffen in dit product voldoen aan de detergentenverordening (EG 648/2004)..

### Gebruiksaanwijzing :

Bij eerste toepassing is het altijd verstandig het materiaal op een minder zichtbare plaats te testen. De toe te passen concentratie is afhankelijk van de aard en mate van vervuiling, de toegepaste verwerkingsapparatuur, alsmede waterdruk en -temperatuur. Het product kan tot maximaal 1 : 20 met water verdund toegepast worden. Op het te reinigen object aanbrengen, enige tijd laten inwerken (beslist niet laten opdrogen !) en aansluitend met ruim water afsprengen of uitspoelen.

### Technische gegevens :

Kleur	blauw
Vorm	vloeibaar
Minimale verwerkingstemperatuur	+5°C
Maximale verwerkingstemperatuur	+100°C
Vlampunt PMCC in °C	n.v.t.
Specifieke opslag	gesloten verpakking, koel en vorstvrij.
Concentratie-analyse	n.v.t.

**1. Identificatie van het preparaat en leverancier**

Artikelnr. : **10410**  
 Handelsnaam : HEAVY DUTY  
 Toepassing : industriële reiniging  
 Leverancier : Reiniging.nl  
 Adres : Postbus 409, 4460 AV Goes  
 Tel. : 0113 - 232636  
 Fax. : 084 - 8315310  
 Internet. : www.reiniging.nl  
 E-mail : verkoop@reiniging.nl  
 Calamiteiten tel. : 0113 - 232636

**2. Risico's**





Meest belangrijke gevaar :

R36/38 irriterend voor de ogen en de huid.

Risico : Aan het gebruik van dit product zijn geen andere dan de hierboven vermelde risico's verbonden.

**3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Ingrediëntendeclaratie :

CAS / EINECS	Stofnaam	Percentage		R-Zinnen		Symbolen	
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-Butoxyethanol	>1	<5	20/21/22	36/38		Xn
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	Ethanolamine	>1	<5	20/21/22	34		C
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	Natriumhydroxide	>1	<5	35			C
CAS: 68439-45-2 EINECS: Polymer	Alcoholethoxylaar, C6-12, geëthoxyleerd	>1	<5	22	41		Xn

**4. Eerste Hulpmaatregelen**

Algemeen : in alle gevallen van twijfel of bij eventuele symptomen, altijd arts raadplegen.  
 Inademing : frisse lucht.  
 Huidcontact : wassen met veel water.  
 Oogcontact : spoelen met veel water (15 min.), arts raadplegen.  
 Inslikken : mond laten spoelen, veel water laten drinken, onmiddellijk arts raadplegen.  
 Advies aan arts :

**5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

Brandbaar : n.v.t.  
 Blusstoffen geschikt : n.v.t.  
 Blusstoffen niet geschikt : n.v.t.  
 Speciale risico's : n.v.t.  
 Speciale maatregelen : n.v.t.

**6. Maatregelen bij het per ongeluk vrijkomen van het preparaat**

Persoonlijke maatregelen : gevaar voor slippen, gemorst product onmiddellijk opruimen.  
 Milieu maatregelen : vermijd dat het product onverdund in het oppervlakte- en/of grondwater terecht komt.  
 Manieren van opruimen : lekvloeistof verdunnen met water en wegspoelen.

**7. Hantering en opslag**

Hantering : verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
 Opslag : gesloten verpakking, koel en vorstvrij.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Grenswaarden bestanddelen :	Stofnaam	MAC-waarde
	2-Butoxyethanol	100 TGG 8h
	Ethanolamine	2,5 TGG 8h
	Natriumhydroxide	2 TGG 8h
Adembescherming :	n.v.t.	
Huidbescherming :	handschoenen (rubber / nitrile-rubber), beschermende kleding.	
Oogbescherming :	veiligheidsbril.	

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand :	vloeibaar	Ontledingstemp in °C :	n.v.t.
Kleur :	blauw	Vlampunt PMCC in °C :	n.v.t.
Geur :	kenmerkend	Zelfontbrandingstemp in °C :	n.v.t.
Dichtheid bij 20 °C :	1.02	Explosiegrenzen in vol.% :	n.v.t.
Viscositeit :	niet bepaald	Oxyderend Ja/Nee :	nee
pH-waarde 1% in water :	12	Kauri-Butanol-waarde :	n.v.t.
Oplosbaar in water :	volledig	Benzeengehalte mg/kg :	n.v.t.
Oplosbaar in oplosmiddelen :	n.v.t.	Zwavelgehalte mg/kg :	n.v.t.
Kookpunt / Kooktraject in °C :	> 90	Doorslagspanning in V~ :	n.v.t.
Smeltpunt / Smelttraject in °C :	< -5	Risico statische electriciteit :	nee
Dampspanning in kPa bij 20 °C :	n.v.t.	Houdbaarheid (in maanden na productiedatum):	onbeperkt
Verdampingssnelheid (ether=1)	n.v.t.		

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiel :	ja
Te vermijden omstandigheden :	n.v.t.
Te vermijden stoffen :	product niet mengen met zure stoffen.
Gevaarlijke ontledingsproducten	n.v.t.

## 11. Toxicologische informatie

Inhalatie :	hoge concentratie : hinderlijk.
Huidcontact :	veelvuldig contact : roodheid, uitdroging, ontvetting.
Oogcontact :	roodheid, prikkelend.
Inslikken :	buikpijn, braken, misselijkheid, diarree.
Acute toxiciteit rat :	Oraal LD 50 mg/kg : niet bepaald
	Dermaal LD 50 mg/kg : niet bepaald
	Inhalatie LC 50 4 uur mg/kg : niet bepaald

## 12. Ecologische informatie

COD-waarde mg.O <sub>2</sub> / g. :	104	Giftigheid vissen LC 50/96 uur mg/l :	niet bepaald
BOD-waarde mg.O <sub>2</sub> / g. :	106	Giftigheid algen EC 50/96 uur mg/l :	niet bepaald
Biodegradatie-%-in 28 dagen :	100	Log P-Octanol-water :	niet bepaald
Biodegradatie oppervlakte-actieve stoffen (volgens OECD Test Guideline 301B OECD, Paris, 1981) :			> 95%
Waterbezwaarlijkheid :	(11) Weinig schadelijk voor in water levende organismen		
Waterbezwaarlijkheid DLD:	niet bekend / niet onderzocht		
Saneringsinspanning :	B (volgens tabel B-5.1 ABM, 2000		

## 13. Instructies voor verwijdering

Product :	op veilige wijze afvoeren volgens lokale voorschriften.
Verpakking :	op veilige wijze afvoeren volgens lokale voorschriften.

## 14. Informatie m.b.t. het vervoer

UN nummer :	1824	Natriumhydroxide, oplossing (natronloog)	
Spoor/weg RID-ADR :	8 (C5) II (kaart 8C5-II+III)		
Binnenwater ADNR :	8 (C5) II	Vervoerssymbool :	8

## 15. Wettelijk verplichte informatie

Productnaam :	HEAVY DUTY
Gevaarssymbool :	Xi = irriterend

UNCONTROLLED COPY WILL NOT BE KEPT UP TO DATE

Printdatum : 20-01-2009

Uitgiftedatum : 04-09-2008

Deze informatie is naar ons beste weten juist. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard of omvang ook, welke uit het gebruik hiervan of van betreffend product zou kunnen voortvloeien.

Waarschuwingzinnen (R-Zinnen) :

R36/38 irriterend voor de ogen en de huid.

Veiligheidsaanbevelingen (S-Zinnen) :

S26 bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

**16. Overige informatie**

Overige : De informatie, gegeven in dit veiligheidsinformatieblad, heeft betrekking op het in rubriek 1 genoemde product en wordt verstrekt vanuit de veronderstelling, dat het product zal worden gebruikt op de wijze en voor de doeleinden die de fabrikant aangeeft. De vermeldingen zijn gebaseerd op de meest recente, ons bekende informatie en worden zonodig regelmatig door ons herzien. Het is te allen tijde de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de vermelde voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor het gebruik van dit product. Aanbevolen wordt om de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zonodig in aangepaste vorm, door te geven aan personeel/belanghebbenden. Opgesteld door de afdeling R&D.

Verklaring R-zinnen hoofdstuk 3:

R20/21/22 schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R22 schadelijk bij opname door de mond.  
R34 veroorzaakt brandwonden.  
R35 veroorzaakt ernstige brandwonden.  
R36/38 irriterend voor de ogen en de huid.  
R41 gevaar voor ernstig oogletsel.

Uitgiftedatum : 4-9-2008

Printdatum : 20-1-2009

Vervangt versie : 1-9-2002 19-2-2002 1-3-2000 1-1-1995