

# Product Veiligheidsblad MSDS

Graffiti Schaduwverwijderaar (EU)

## 1. IDENTIFICATIE VAN PRODUCT EN LEVERANCIER

Naam Leverancier Safe Producten Nederland B.V.  
Adres Van Schagenstraat 4 5154 PG Elshout  
Telefoon 0416-278094  
Fax 0416-530262  
Noodgeval (062) 0233537  
Website <http://www.graffitiverwijderaar.nl>  
Andere namen Shadow Chaser  
Gebruik Graffiti verwijdering  
MSDS Datum 25 Augustus 2008

## 2. GEVAREN IDENTIFICATIE

Gevaren volgens de richtlijnen 1999/45/EC

### Risico's

R22 Schadelijk bij inslikken

R35 Veroorzaakt brandwonden

### Veiligheid

S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

S26 Vermijd contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water en raadpleeg een arts

S37/39 Draag geschikte handschoenen, ogg en gezichtsbeschermer

S41 Bij brand of explosie geen rookgassen inademen.

**UN NO** 1719      **DG Class** 8      **Andere gevaren** NIET AANGETROFFEN  
**PKG Group** II      **Hazchem Code** 2R      **EPG** 8A1

## 3. SAMENSTELLING/ INFORMATIE VAN INGREDIËNTEN

Ingrediënten	Samenstelling	CAS NO	Inhoud	Classificatie
Potassium Hydroxine	215-181-3	1310-58-3	>30-60%	C;R35 Xn ; R22
Niet gevaarlijke ingrediënten	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	<10	Niet beschikbaar
Sodium Metasilicate	niet van toepassing	10213-79-3	<10%	niet van toepassing
Water	231-791-2	7732-18-5	Rest	Niet beschikbaar

#### 4. VEILIGHEIDSMaatregelen

<b>Ogen</b>	Indien in de ogen, houd de oogleden open en spoel tenminste 15 minuten met schoon water en raadpleeg een arts.
<b>Inademen</b>	Bij inademen, breng de patiënt buiten het verontreinigde gebied. Voor hulpdiensten, gebruik een zuurstofmasker. Desnoods beademen.
<b>Huid</b>	Bij direct contact met huid of haar, verwijder de verontreinigde kleding en spoel met ruim schoon water. Doorgaan met spoelen tot deskundige hulp aanwezig is
<b>Inslikken</b>	Voor advies neem onmiddellijk contact op met een arts. Bij doorslikken het braken niet opwekken.
<b>Advies voor arts</b>	Behandeling voor bijtende chemische middelen toepassen. Onmiddellijk in een ziekenhuis behandelen. Bij het behandelen van corrosief vergiftiging, <b>NOOIT HET BRAKEN OPWEKKEN; NOOIT EEN MAAGPOMP UITVOEREN; PROBEER NOOIT HET CORROSIEF TE NEUTRALISIEREN.</b>

Overgeven verhoogt de schade aan de slokdarm.  
Een maagpomp kan slokdarm en maag beschadigen.

**Verdun Onmiddellijk het corrosief middel door veel water te drinken. Bij aantasting van de slokdarm tracheostomy toepassen. Met een oesofageale verbranding begin met breed spectrum antibiotica en corticosteroïde therapie. Bij schade aan oesofageaal of maag waarbij geen vocht kan worden toegediend, dien vloeistoffen toe met infuus. Lange termijn behandeling wordt gericht op preventie en behandeling van oesofageale littekens en of structuren.**

**Eerste Hulpmiddelen** Oog spoelmiddelen beschikbaar houden.

#### 5. BRAND BESTRIJDINGSMAATregelen

<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet ontvlambaar. Bij oververhitting is het mogelijk dat giftige gassen kunnen ontwikkelen.
<b>Brand en Explosie</b>	Niet ontvlambaar. Evacueer de omgeving en contact de hulpdiensten. Giftige gassen ( Koolwaterstoffen, koolstofoxiden, stikstofoxiden) kunnen vrijkomen. Ga met de rug naar de wind staan en waarschuw mensen welke zich in de gasstroom bevinden. Draag volledige beschermingsuitrusting, inclusief zuurstofmasker bij brandbestrijding. Benevel omliggende opslagplaatsen en houdt deze koel.
<b>Blussen</b>	Droge poeder, Koolstof Dioxide, schuim of waternevel. Voorkom vervuiling van afvoeren en riolering. Absorbeer overtollige blusmiddelen met zand of dergelijke.
<b>Hazechem Code</b>	<b>2R</b>

**6. LEKKAGE** Draag neopreen handschoenen. Bij grote lozingen (bulk), draag een veiligheidsbril en veiligheidspak of neopreen schort en rubberlaarzen, absorberen met zand of dergelijke, verzamel het materiaal en plaats in afgesloten containers voor verwijdering. Reinig de verontreinigde plaats met water. Waarschuwing: Kan gladheid veroorzaken.

## **7. Opslag en gebruik**

**Opslag** Bewaar in een koele, droge en goed geventileerde ruimte, uit de zon en buiten het bereik van kinderen, niet in de nabijheid van corrosieve stoffen, zuren en logen, warmte en ontstekingsbronnen en levensmiddelen. Zorg dat de verpakkingen zijn voorzien van etiketten, beschermd tegen beschadigen en dat deze gesloten zijn indien ze niet in gebruik zijn. Bewaar als een klasse C1 brandbare vloeistof (AS 1940)

**Gebruik** Gebruik van veilige werkwijze wordt aanbevolen om oog of huid contact en inademing te voorkomen. Voor gebruik de instructie lezen. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen als aangegeven. Draag zorg voor persoonlijke hygiëne, was de handen voor het eten en drink of rook niet in de opslagruimte.

## **8. Veiligheid en persoonlijke bescherming**

**Vrijkomende stoffen** Potassium Hydroxide  
ES-TWA 2mg/m<sup>3</sup> Potassium hydroxide  
WES-TWA 2 mg/m<sup>3</sup>

**Technische maatregelen** Gebruik met ruime ventilatie. Open ramen en deuren waar mogelijk. In onvoldoende geventileerde ruimten is mechanische afzuiging aanbevolen.

**Persoonlijke Veiligheid** Draag een spat dichte veiligheidsbril en rubber of PVC handschoenen, schort en rubber laarzen. Indien grotere hoeveelheden worden gebruikt en de kans op opname door de kleding bestaat is het dragen van een overall aanbevolen. Indien het gevaar op inademen bestaat is het dragen van een zuurstofmasker Type A voorgeschreven.



## 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

<b>Uiterlijk:</b>	Helder doorzichtige vloeistof	Oplosbaarheid (Water)	OPLOSBAAR
	Geur: Lichte geur	Soortelijk gewicht	1,5 (ongeveer)
	pH 14	% vluchtige stoffen	> 38% (..)
	Dampdruk 23hPa@ 20°C	Ontvlambaarheid	N.V.T.
	Dampdichtheid >1(lucht)	Ontstekingspunt	N.V.T.
	Kookpunt 100 ° C (ongeveer)	Bovenste explosiegrens	N.V.T.
	Smeltpunt 0°C	onderste explosiegrens	N.V.T.
	Verdamping Niet beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur	N.V.T.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**Chemische Stabiliteit** Stabiel bij voorgeschreven opslag advies

**Te vermijden** Vermijd warmte bronnen, vonken, open vuur en andere ontstekingsgevaar.

**Materialen te vermijden** Vermijdt contact met corrosieve stoffen ( hypochlorieten, peroxiden), zuren (zwavelzuur), alkaliën ( hydroxiden), hitte en ontstekingsbronnen. Dit product is hygroscopisch ( absorbeert makkelijk vocht in elke vorm)

**Ontbinding** Bij verhitting tot ontbinding kunnen giftig gasen vrijkomen.

**Gevaarlijk reacties** Polymerisatie wordt niet verwacht.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Overzicht van De Gezondheids gevaren** Zeer corrosief. Gebruik voorgeschreven werkwijze om oog en huid te beschermen tegen contact en nevel of inademen. Dit product kan ernstige huid- en oog- brandwonden veroorzaken met mogelijk permanente weefsel beschadiging.

<b>Ogen</b>	Zeer bijtend en ernstig irriterend. Bij contact met de ogen kan irritatie of tranenvloed, veroorzaakt, pijn, ontsteking of roodheid van de cornea. Met mogelijk permanente schade aan het hoornvlies.
<b>Inademen</b>	Corrosief. Inademen kan resulteren in irritatie, hoesten en bronchitis. Langdurig inademen kan ulceratie veroorzaken, beschadiging van de long tissue, chemische pneumontis en pulmonale oedeem. Symptomen kunnen zich vertraagd openbaren.
<b>Huid</b>	Corrosief. . Bij contact met de huid kan ernstige irritatie, brandwonden, dermatitis en uitslag worden veroorzaakt. Kan vertraagd zijn.
<b>Inslikken</b>	Zeer corrosief. Inslikken kan brandwonden veroorzaken in mond en keel, misselijkheid, overgeven, buikpijn en diarree. Inslikken van grote hoeveelheden kan resulteren in ulceratie, bewusteloosheid, stuip trekkingen en overlijden.
<b>Giftigheid:</b>	<b>Potassium Hydroxide (1310-58-3)</b> <b>LD50 (inslikken); 273 mg/kg (rat)</b> <b>SODIUM METASILICATE (10213-79-3)</b> <b>LD 50 (INSLIKKEN): 770MG/KG</b> <b>(MUIS-GASTROINTESTINALE ULCERATIE)</b>

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

<b>Milieu</b>	Water: bij lozing in de riolering kunnen alkalische producten de PH waarde in het systeem veranderen. Vissen sterven zodra de PH waarde 10-11 bereikt (goudvissen 10,9, baars 10,5) Aarde: Mogelijk lekken naar het grondwater zal dezelfde gevolgen hebben als hierboven genoemd. Lucht: Wordt niet opgenomen in de lucht. Kleine deeltjes en druppeltjes zullen niet blijven zweven.
---------------	---

<b>13. Verwijdering instructie</b>	Neutraliseer met verdund zuur. ( b.v. 3 ml/L zoutzuur) o.i.d. Absorbeer kleine hoeveelheden met zand of dergelijke en voer vervolgens af naar een milieuverwerking. Neem contact op met de fabrikant.
------------------------------------	--

<b>Wetgeving</b>	Volgens de plaatselijk verordening afvoeren.
------------------	--



#### 14. Transport informatie

##### GEVAARLIJK VOLGENS RICHTLIJN 1999/45/EC

**Transport omschrijving** Caustic Alkali liquid, N.O.S.

<b>UN No.</b>	1719	<b>DG classe</b>	8	<b>Aanvullend risico</b>	Niet bekend
<b>Verpakking</b>	II	<b>Hazchem Code</b>	2R	<b>EPG</b>	8A1

##### IATA

**Transport omschrijving** Caustic Alkali liquid, N.O.S.

<b>UN No.</b>	1719	<b>DG classe</b>	8	<b>Aanvullend risico</b>	Niet bekend
<b>Verpakking</b>	II				

**Product omschrijving** **Shadow Verwijderaar(EU)**  
**IMDG**

**Transport omschrijving:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

<b>UN No.</b>	1719	<b>DG classe</b>	8	<b>Aanvullend risico</b>	Niet bekend
<b>Verpakking</b>	II				

#### 15. VERPLICHTE INFORMATIE



**LABEL****GEVAREN SYMBOLEN:**

C: Corrosief

**RISICO ZINNEN:**

R22: Schadelijk bij inslikken

R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden

**Veiligheidszinnen**

S1/2: Afgesloten en buiten bereik van kinderen bewaren

S26: In geval van oogcontact onmiddellijk afspoelen met veel water en een arts raadplegen.

S36/37/39: Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en oogbescherming.

S45: Bij ongelukken of onwel voelen, raadpleeg direct een arts en toon indien mogelijk de etiketten.

**16. OVERIGE INFORMATIE****Aanvullende informatie****Afkortingen:**

ADB – Air-Dry Basis

BEI – Biological Exposure Indice(s)

CAS# - Chemical Abstract Service number – gebruikt om chemische stoffen te identificeren

CNS – Central Nervous System

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

IARC – International Agency for Research on Cancer

M- moles per litre, a unit of concentration

Mg/m<sup>3</sup> – milligram per m<sup>3</sup>

NOS – Not otherwise specified

NTP – National Toxicology Program

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

pH – Heeft betrekking op de waterstof concentratie op een schaal van 0 (hoog zuur) tot 14 (sterk alkalisch)

ppm – Parts Per Million

RTECS – Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

TWA/ES – Time Weighted Average or Exposure Standard.

**Gezondheids effecten bij blootstelling:**

Het effect van blootstelling aan dit product hangt af van verschillende factoren, te weten: frequentie, duur, hoeveelheid, het effect van beschermingsmiddelen en de gebruikte applicatie methode. Gezien het voorgaande is het geven van een chemische waarschuwing welke in de verschillende omstandigheden geldt niet mogelijk.

**Advies Persoonlijke bescherming richtlijnen:**

De aanbevelingen welke in dit productblad worden gegeven, inclusief de chemische waarschuwing is slechts als richtlijn bedoeld.

Factoren zoals de methode van aanbrengen, de werkomstandigheden, de gebruikte hoeveelheden, de productconcentratie en de gebruikte gereedschappen dienen

## **Verantwoording**

in ogenschouw te worden genomen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Dit document is vervaardigd door RMT in opdracht van de fabrikant en dient als MSDS, Material Safety Data Sheet.

Het is gebaseerd op productinformatie welke door de fabrikant aan RMT is verstrekt of door derden welke over voldoende kennis en veiligheids- informatie beschikken inzake dit product. Overige informatie kan direct bij de fabrikant worden aangevraagd.

Hoewel RMT de hoogst mogelijke zorgvuldigheid heeft betracht bij het samenstellen van dit document, kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor gevolgen ontstaan bij het gebruik van dit product.