



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

# GRAFFITIGUARD REMOVER

**Art.Nr: 57599**

Versie: 1 GHS

Datum revisie: n.v.t. eerste uitgave

Rede en hoofdstuk revisie: algehele revisie

---

## 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN DE ONDERNEMING/ VENNOOTSCHAP

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: GRAFFITIGUARD REMOVER

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

Relevant gebruik: Graffitiguard remover voor professioneel gebruik.

### 1.3 Leverancier en verstrekker veiligheidsinformatieblad

Firma: Mavro Int.  
Valeton 15, 5301 LW, Zaltbommel, NL  
Telefoon: + 31(0) 418 680 680  
Telefax: + 31(0) 418 511 349  
E-mail adres: info@mavro-int.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon UMC, alleen voor professionele hulpverleners: NVIC Utrecht 030 274 88 88

---

## 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving: Mengsel

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Gevaarsymbool



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevaaraanduiding

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



### Voorzorgsmaatregelen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/  
gelaatsbescherming dragen.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water  
gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P362 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Andere gevaren: Niet bekend

## 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Chemische omschrijving

### 3.2 Gevaarlijke inhoudsstoffen

Chemische naam	CAS no EC no REACH no	CAS nummer	Concentratie (gew. %)	Classificatie
2-(2-butoxietoxi) ethanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-	5 – 10 %	Eye Irrit. 2	H319
2-AMINOETHANOL	141-43-5 205-483-3 01-2119899245-24-	1 – 5 %	Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Acute Tox. 4 - inhalation	H302, H312, H314, H332
n-Butylpyrrolidon 3470- 98-2	3470-98-2 222-437-8 -	1 – 5 %	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral	H302, H315, H319
Ammoniakoplossing	1336-21-6 215-647-6 01-2119982985-14	< 1 %	Aquatic Acute 1, Skin Corr. 1B	H314, H400
Natriumhydroxide	-	< 0,1%	Skin Corr. 1A	H314

Alle hoeveelheden zijn % w/w. Zie hfdst 16 voor volledige tekst.

## 4 EERSTE HULP MAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademen

BIJ INADEMING: als ademhaling moeilijk gaat, overbrengen in frisse lucht  
en rustig neerleggen in een houding die makkelijk is voor ademhaling.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid:  
leg het slachtoffer voorover in zijligging. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

#### Contact met de huid

Was verontreinigde huid zo snel mogelijk met zeep en water.  
Trek verontreinigde kleding zo snel mogelijk uit en ga door met wassen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



**Contact met de ogen** ALS IN DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, voorzover aanwezig en eenvoudig uitvoerbaar. Ga door met spoelen. Als oogirritatie aanhoudt, roep medische hulp/ advies in.

**Inslikken** Geef direct een paar glazen melk of water als het slachtoffer volledig bij bewustzijn is. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

#### 4.2 Belangrijke acute en uitgestelde effecten en symptomen

**Inademing** Inademing van hoge concentraties kan leiden tot: Branderige pijn, Hoesten, Hoofdpijn, Misselijkheid, Duizeligheid en Vermoeidheid.

**Contact met de huid** Irriterend voor de huid.

**Contact met de ogen** Kan problemen van voorbijgaande aard veroorzaken, zoals een branderig gevoel, pijn en roodheid.

**Inslikken** Inname van grote hoeveelheden kan leiden tot: misselijkheid, braken, diarree en buikpijn.

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

Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

---

## 5 BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

### 5.1 Blusmiddelen

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), poeder of schuim. GEEN waterstraal gebruiken.

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

Niet brandgevaarlijk, maar kan vuur aan de gang houden. Het product kan vlam vatten bij opwarmen tot temperaturen bij of boven het vlampunt.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Vermijd inademing en brandwalm. Gebruik een verseluchtmasker.

### 5.4 Specifieke methoden

Bij brand een persluchtmasker dragen. Gebruik geschikte beschermende kleding.

---

## 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verspreiding door indammen met zand, aarde of ander geschikt materiaal. Voorkom grote lozing op het riool, grondwater en oppervlaktewater. Bij een grotere lozing op het water, neem contact op met het waterleidingbedrijf of rioolzuivering.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal

Isoleer of absorbeer gemorste vloeistoffen met zand, aarde of ander geschikt materiaal. Spoel schoon met overvloedig water. Neem contact op met politie en brandweer wanneer grote hoeveelheden product worden gemorst.

### 6.4 Verwijzingen naar andere rubrieken

Voor persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.  
Instructies voor verwijdering zie rubriek 13.

---

## 7 HANTERING EN OPSLAG

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

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen om contact met de huid en ogen te voorkomen.  
Draag geschikte beschermende kleding om contact met de huid te vermijden.

### 7.2 Veiligheidsmaatregelen voor opslag

Moet bewaard worden in de originele verpakking om contaminatie te voorkomen. De verpakking goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Niet blootstellen aan directe zonnestraling. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Kan sommige kunststoffen, rubber en deklagen aantasten.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen ander dan in hoofdstuk 1 genoemd.

---

## 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

### 8.1 Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddeel	CAS nr.	Ec Nr.	Grenswaarden		Korte termijn blootstelling		Opmerking	Bron	Jaar
			mg/m <sup>3</sup> -ppm		mg/m <sup>3</sup> -ppm				
2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3	2,5	-	7,6	-	-	MAC	-
2-(2-butoxietoxi)ethanol	112-34-5	203-961-6	50	-	100	-	-	MAC	-

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek. Werkplek en werkmethode dienen zo opgezet te worden dat direct contact wordt voorkomen.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



### Ogen/ het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. Veiligheidsbril met zijschermen overeenkomstig EN 166.

### Veiligheidshandschoenen. Draag beschermende handschoenen.

Bij omgang met chemicaliën mogen alleen chemisch bestendige handschoenen met een CE- markering gebruikt worden. Handschoenen moeten voldoen aan de norm EN 374. Gebruik beschermende handschoenen van: butylrubber, Nitril rubber of natuurrubber.

### Andere bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding om contact met de huid te vermijden. Trek verontreinigde kleding en schoenen zo snel mogelijk uit. Verontreinigde kleding wassen vooraleer opnieuw te gebruiken.

### Ademhalingsbescherming

Adembescherming alleen in die gevallen waarin aerosol of nevel gevormd kan worden. Adembescherming met filter B (grijs).

### Beheersing van milieublootstelling

Tracht te voorkomen dat het materiaal afloopt naar de riolering of open water.

---

## 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie fysische en chemische basis eigenschappen

#### Uiterlijk

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Lichtgeel
Geur:	Zwakke geur van ammoniak

#### Fysische constanten

pH:	10,5
Smeltpunt:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt:	<100° C
Vlampunt:	97°C
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water:	100%
Verd. Coefficient:	Geen gegevens beschikbaar
Technische ontleding:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:	43000
Ontstekings temperatuur:	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Geen.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



## 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Niet van toepassing.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden met betrekking tot het gebruik en de opslag.

### 10.3 Mogelijk gevaarlijke reacties

Reageert met sterke zuren.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet van toepassing.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onvolledige verbranding/thermische afbraak geeft rook, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), en gevaarlijke gassen, onder andere koolmonoxide.

## 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten.

#### Acute toxiciteit

Inademing van hoge concentraties kan leiden tot: Hoofdpijn, Misselijkheid, braken, Branderige pijn, Hoesten, Duizeligheid en vermoeidheid.

Inname kan leiden tot: Misselijkheid, braken, diarree en ademhalingsproblemen.

Risico op chemische longontsteking (pneumonitis) bij inademing en inname.

Ergernis	Ontvet de huid. Aanraking met de ogen kan irritatie veroorzaken.
Corrosieve effecten	Niet van toepassing.
Sensibilisatie	Niet van toepassing.
Mutageniciteit	Niet van toepassing.
Kankerverwekkendheid	Niet van toepassing.
Toxiciteit bij herhaalde toediening	Niet van toepassing.
Reproductieve toxiciteit	Niet van toepassing
Acute giftige testresultaten	

#### LD50 oraal

2-AMINOETHANOL ( rat ): 1090 mg/kg.

2-(2-butoxietoxi)ethanol ( rat ): 5660 mg/kg.

Ammoniak (rat): 350 mg/kg.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



### **LD50 Dermaal**

2-(2-butoxietoxi) ethanol (rat): ca 4000 mg/kg.

Ammoniak ( rat ): 46,4 mg/kg.

### **LC50 Inademing**

Ammoniak ( muis ): (1h) 5,9 mg/l.

---

## **12 ECOLOGISCHE INFORMATIE**

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Aquatisch**

Het product is laag toxisch voor in het water levende organismen.

Aquatische ecotoxiciteit

#### **Acute toxiciteit voor vissen**

2-AMINOETHANOL (LC50): (96h) 125 mg/l.

2-(2-butoxietoxi)ethanol (LC50): 1300 mg/l.

Ammoniak (LC50): (96h) 0,083 mg/l ( Soort: *Prospium Williamsoni*).

#### **Acute toxiciteit voor algen**

Ammoniak (LC50): (72h) > 5 mg/l.

#### **Acute toxiciteit voor schaaldieren**

2-AMINOETHANOL (EC50): (48h) 33 mg/l.

Ammoniak (EC50): (48h) 0,66 mg/l.

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product is biologisch afbreekbaar.

### **12.3 Bioaccumulatie**

Waarschijnlijk niet bio-accumulerend.

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Niet van toepassing.

### **12.5 Resultaten PBT en zPzB beoordeling**

Geen gegevens beschikbaar aangezien een chemische veiligheidsbeoordeling niet nodig is/  
niet is uitgevoerd.

### **12.6 Andere schadelijke effecten**

Niet van toepassing.

---

## **13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDEREN**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Lege en schone verpakkingen kunnen gerecycled of verbrand worden. Resten en gebruikt product die



**REMOVERS**

**CLEANERS**

**PROTECTORS**



niet hergebruikt kunnen worden, moeten als gevaarlijk afval behandeld worden.

### **Ongereinigde verpakking**

Lege verpakkingen moeten op een milieuverantwoorde manier behandeld worden volgens de actuele wet- en regelgeving.

### **Afvalstofnummer**

Geclassificeerd als gevaarlijk afval volgens SFS 2011:927, de Zweedse Afvalverordening. H 8 Bijtend: Het afval bevat een stof of preparaten die bij aanraking een vernietigende werking op levende weefsels kunnen uitoefenen.

---

## **14 INFORMATIE BETREFFENDE VERVOER**

VERVOER IS NIET GEREGELEMENTEERD

---

## **15 REGELGEVING**

### **15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEU REGLEMENTEN EN WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL**

Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.

### **15.2 Chemische veiligheid beoordeling**

Voor deze stof is geen veiligheidsbeoordeling nodig.

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de kandidatenlijst van REACH of in de bijlage XIV en XVII.

EU regelgeving VOS voor gebruiksklare mengsels: Niet van toepassing.

---

## **16 OVERIGE INFORMATIE**

### **Gegevensbronnen**

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

### **Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

Acute Tox. 4 - dermal - Acute toxiciteit, dermaal, gevarencategorie 4.

Acute Tox. 4 - inhalation - Acute toxiciteit, bij inademing, gevarencategorie 4.

Acute Tox. 4 - oral - Acute toxiciteit, oraal, gevarencategorie 4.

Eye Irrit. 2 - Oogirritatie, gevarencategorie 2.

Skin Corr. 1B - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1B.

Skin Irrit. 2 - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2.



**REMOVERS**

**CLEANERS**

**PROTECTORS**





Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

STOT SE 3 - Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3.  
STOT SE 3 - Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 -  
irritatie van de luchtwegen.  
H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H312 - Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 - Schadelijk bij inademing.  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

---

Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle eerdere versies.

---

*Deze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.*



**REMOVERS**

CLEANERS

PROTECTORS