



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

# GRAFFITIREMOVER GEL

## Art.Nr: 57608

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: GRAFFITIREMOVER GEL

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

Relevant gebruik: Graffitiremover 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

H302 - Schadelijk bij inslikken

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt

H312 - Schadelijk bij contact met de huid

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H332 - Schadelijk bij inademing

### 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1 Chemische omschrijving

Mengsel

#### 3.2 Gevaarlijke inhoudsstoffen

Chemische naam	Cas-no EC-no Reach-no	Percentage	Indeling	H-zinnen
Benzylalcohol	100-51-6 202-859-9 02-2119621943- 38-xxxx	10 - 30%	Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - inhalation	H302, H332
Dimethylglutaraat	1119-40-0 214-277-2 01-2119900156- 49-xxxx	<30%	-	-
2-butoxiethanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-	10 - 20%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Acute Tox. 4 - inhalation	H302, H312, H315, H319, H332
Dimethyladipaat	627-93-0 211-020-6 01-2119911093- 50-xxxx	<20%	-	-
Dimethylsuccinaat	106-65-0 203-419-9 01-2119486681- 29-xxxx	<20%	Eye Irrit. 2	H319
Gamma-butyrolacton	96-48-0 202-509-5 01-2119471839-21-xxxx	<20%	Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - oral	H302, H318
Extracten, petroleum, middelzwaar destillaat	01-2119490748-21-0000	<10%	Asp. Tox. 1	H304
Extracten, petroleum, middelzwaar destillaat	01-2119490748-21-0000	<10%	Asp. Tox. 1	H304

Percentages zijn w/w Zie hfdst 16 voor volledige text

### 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.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



- 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.
- 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 kan leiden tot: branderige pijn in de ogen, neus, mond, keel, hoesten, hoofdpijn, bedwelmend, Duizeligheid, misselijkheid, en futloosheid. Bij inademing van hoge concentraties bestaat er kans op ademnood en bewusteloosheid.
- Contact met de huid** Veroorzaakt huidirritatie.
- Contact met de ogen** Veroorzaakt oogirritatie.
- Inslikken** Branderige pijn in mond en keel, braken en misselijkheid, Duizeligheid, futloosheid, bedwelmend en kans op bewusteloosheid.

#### 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 Sproeistraalwater. Bedek met droog zand

### 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

Bij brand een persluchtmasker dragen. Gebruik geschikte beschermende kleding.

### 5.4 Specifieke methoden

Blus de brand vanuit een veilige plaats. Mensen verwijderen en bovenwinds van het vuur houden.

---

## 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



## 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.

## 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. Gebruik het product niet in de buurt van oxiderende stoffen en sterke basen.

### 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. Het product kan bepaalde soorten plastic, rubber, geverfde en gelakte oppervlakken 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

Bestandsdeel	Cas. Nr	Ec Nr.	Grens- waarde Ppm	Kortetermijn Blootstelling Ppm	Bron
2-butoxiethanol	111-76-2	203-905-0	100	246	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:	Gel
Kleur:	Groen/ blauwachtig
Geur:	Zwakke geur van oplosmiddel

#### Fysische constanten

pH:	~8
Smeltpunt:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	~90 °C
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning :	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water:	~50%
Verd. Coefficient:	Geen gegevens beschikbaar
Technische ontleding:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur:	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

Kan reageren met sterk oxiderende middelen en met sterke zuren of basen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte en 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

Aspiratie in de longen na braken of inslikken kan leiden tot chemische pneumonitis.

Inname kan leiden tot: misselijkheid, braken, diarree en ademhalingsproblemen. Inademing kan leiden tot: branderige pijn in de ogen, neus, mond, keel, hoesten, hoofdpijn, bedwelmend, Duizeligheid, misselijkheid en futloosheid. Bij inademing van hoge concentraties bestaat er kans op ademnood en bewusteloosheid.

Ernstig oogletsel / irritatie.

Contact met de ogen: Kan problemen van voorbijgaande aard veroorzaken, zoals een branderig gevoel, pijn en roodheid.  
Irriterend voor de huid.

Ergernis

Niet van toepassing.

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.

LD50 oraal

2-butoxiethanol ( rat ): 470-3000 mg/kg.

Benzylalcohol ( rat ): 1230 mg/kg.

Gamma-butyrolacton ( rat ): 1580 mg/kg.

Dimethyladipaat ( rat ): 1920 mg/kg.

Dimethylglutaraat ( rat ): 8191 mg/kg.

Dimethylsuccinaat ( rat ): > 5000 mg/kg.

Triethanolamine ( rat ): > 5000 mg/kg.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

LD50 Dermaal	2-butoxiethanol ( cavia ): > 2000 mg/kg. Benzylalcohol ( konijn ): 2 mg/kg. Dimethylsuccinaat ( konijn ): > 5000 mg/kg.
LC50 Inademing	2-butoxiethanol ( rat ): (7h) 700 ppm. Dimethylglutaraat ( rat ): (4h) > 5,6 mg/l. Gamma-butyrolacton ( rat ): (4h) >5,1 mg/l.

## 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

#### **Aquatisch**

Acute toxiciteit Een eenmalige grote lozing of herhaalde kleinere lozingen kunnen een schadelijk of verstorend effect hebben op het milieu. Kan de pH van het water veranderen.

#### **Bodem**

Grote hoeveelheden kunnen schadelijk zijn voor planten.

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

2-butoxiethanol ( LC50) 1900 mg/l ( Soort: Pimephales promelas), (LC50) 820 mg/l ( Soort:Leopomis macrochirus), (LC50) 1600 mg/l ( Soort: Leuciscus idus), (LC50) 1700 mg/l ( Soort: Carassius auratus).  
Benzylalcohol (LC50) 96h 1000 ug/l.  
Gamma-butyrolacton (LC50) 96h 220-460mg/l ( Soort: Leuciscus idus).

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

2-butoxiethanol (EC50) 911 mg/l.  
Gamma-butyrolacton (IC50) 72h 79 mg/l ( Soort: Scenedesmus subspicatus). Triethanolamine (IC50): (72h) 216 mg/l.

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

Benzylalcohol (EC50): (24h) 55000 ug/L.  
Gamma-butyrolacton (EC50): (48) >500 mg/l ( Soort: Daphnia Magna).  
Triethanolamine (EC50): (48h) > 2500 mg/l.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

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.



**REMOVERS**

**CLEANERS**

**PROTECTORS**



## 12.6 Andere schadelijke effecten

Niet van toepassing.

---

## 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDEREN

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Plaatselijke bepalingen en EU-richtlijnen moeten worden gevolgd bij afvalverwerking. Containers met restinhoud zijn gevaarlijk afval.

#### Ongereinigde verpakking

Gebruik geen behouder van metaal. De verpakkingen kunnen gereinigd en gerecycled worden.

#### 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

HET 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]



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS





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

- H302 - Schadelijk bij inslikken
- H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt
- H312 - Schadelijk bij contact met de huid
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- H332 - Schadelijk bij inademing

---

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.*

### **Legenda**

- ADR Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
- ADN Europese overeenkomst betreffende het transport van gevaarlijke goederen binnenwateren.
- ASTM Amerikaanse maatschappij voor het testen van materialen.
- ATP Aanpassing aan de technische vooruitgang.
- BCF Bioconcentratiefactor BetrSichV Bedrijfsveiligheidsverordening c.c. gesloten vat.
- CAS Maatschappij voor het verstrekken van CAS-nummers.
- CESIO Europese comité voor organische tensiden en de tussenproducten ervan.
- ChemG Chemicaliënwet (Duitsland).
- CMR carcinogeen-mutageen-reproductietoxisch.
- DIN Duits Instituut voor Standaardisatie.
- DMEL Afgeleid minimaal-effect-niveau.
- DNEL Afgeleid nul-effect-niveau.
- EINECS Europese chemicaliëninventaris.
- EC50 gemiddeld effectieve concentratie.
- GefStoffV Verordening betreffende gevaarlijke stoffen.
- GGVSEB Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor weg-, spoor- en binnenvaartvervoer.
- GGVSee Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor zeetransport.
- GLP Goede laboratoriumpraktijk.
- GMO Genetisch modificeerbaar organisme.
- IATA Internationale vlucht-transport-vereniging.
- ICAO Internationale burgerluchtvaartorganisatie.
- IMDG Internationale code voor gevaarlijke stoffen over zee.
- ISO Internationale Organisatie voor Standaardisatie.
- LOAEL Laagste dosis van een toedijende chemische stof, waarbij in de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen.



**REMOVERS**

**CLEANERS**

**PROTECTORS**



LOEL Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog effecten werden waargenomen.  
NOAEL Hoogste dosis van een stof, die ook bij continu opname geen herkenbare en meetbare schadelijke effecten achterlaat.  
NOEC Concentratie zonder waargenomen effect.  
NOEL Dosis zonder waargenomen effect o. c. open vat.  
OECD Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling.  
OEL Luchtgrenswaarden op de werkplek.  
PBT Persistent, bioaccumulatief, toxisch.  
PEC Voorspelde milieuconcentratie.  
PNEC Voorspelde concentratie in het betreffende milieumedium, waarbij geen schadelijk milieueffect meer optreedt.  
REACH REACH-registratie.  
RID Regeling m.b.t. het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen in het spoorwegverkeer.  
STOT Specifieke doelorgaan toxiciteit.  
SVHC Bijzonder zorgwekkende stoffen.  
TA Technische richtlijn.  
TPR Derde als vertegenwoordiger (art. 4).  
TRGS Technische regels voor gevaarlijke stoffen.  
VCI Vereniging van de chemische industrie.  
vPvB zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar.  
VOC vluchtige organische substanties.  
VwVwS Administratieve instructie voor de classificatie van watergevaarlijke stoffen.  
WGK Waterverontreinigingsklasse.  
WHO Wereldgezondheidsorganisatie.



**REMOVERS**

**CLEANERS**

**PROTECTORS**