



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

# GRAFFITIGEL 221 RS

## Art.Nr: 57617

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: GRAFFITIGEL 221 RS

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

Relevant gebruik: Graffiti en shadow 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

H302 - Schadelijk bij inslikken  
H312 - Schadelijk bij contact met de huid  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H332 - Schadelijk bij Inademing



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



### 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1 Chemische omschrijving

Mengsel

#### 3.2 Gevaarlijke inhoudsstoffen

Chemische naam	CAS Nr. EC Nr. REACH Nee.	Concentratie	H-zinnen
Dimethylglutaraat	1119-40-0 214-277-2 01-2119900156-49-xxxx	30 - 50%	-
Dimethyladipaat	627-93-0 211-020-6 01-2119911093-50-xxxx	10 - 20%	-
2-butoxiethanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-	<15%	H302, H312, H315, H319, H332
Dimethylsuccinaat	106-65-0 203-419-9 01-2119486681-29-xxxx	5 - 15%	H319
Triethanolamine	102-71-6 203-049-8 01-2119486482-31	<10%	-

Aangegeven percentage is w/ w. Zie voor volledige text van de genoemde H en R zinnen hfdst 16.

### 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.

##### Contact met de ogen

ALS IN DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, voor zover 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.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



#### 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

Vermijd inademing en brandwalm. Gebruik een verseluchtmasker.

### 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.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



## 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, geveerde 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

Bestanddeel	CAS nr.	EC no.	mg/ m <sup>3</sup> -ppm	mg/ m <sup>3</sup> -ppm	Jaar	Bron
2-butoxiethanol	111-76-2	203-905-0	100	246	-	MAC

R=Giffig voor de voortplanting, H=Huid absorptie, K=Carcinogeen, A=Sensibiliserend, T=Bovenste limiet, M=Mutageen

### 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 werkmethoden dienen zo opgezet te worden dat direct contact wordt voorkomen.

#### 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.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



### **Ademhalingsbescherming**

Adembescherming alleen in die gevallen waarin aerosol of nevel gevormd kan worden.  
Adembescherming met filter.

### **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/ geelachtig  
Geur: Zwakke geur

#### **Fysische constanten**

pH: ~8  
Smeltpunt: Geen gegevens beschikbaar  
Kookpunt: Geen gegevens beschikbaar  
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: ~50%  
Verd. Coefficient: Geen gegevens beschikbaar  
Technische ontleding: Geen gegevens beschikbaar  
Viscositeit: 43000 cSt  
Ontstekings temperatuur: Geen gegevens beschikbaar

### **9.2 Overige informatie**

Geen.

---

## **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 sterke basen.

### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.



**REMOVERS**

**CLEANERS**

**PROTECTORS**



## 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

Inname kan leiden tot: diarree, misselijkheid en braken.

Inademing van hoge concentraties kan hoesten en irritatie veroorzaken in neus en keel.

Ergernis	Herhaald of langdurig contact met de huid kan leiden tot uitdroging.
Contact met de ogen	Kan problemen van voorbijgaande aard veroorzaken, zoals een branderig gevoel, pijn en roodheid.
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	Dimethylsuccinaat ( rat ): >5000 mg/ kg. Dimethylglutaraat ( rat ): 8191 mg/ kg. Dimethyladipaat ( rat ): 1920 mg/ kg. 2-butoxiethanol ( rat ): 470-3000 mg/ kg. Triethanolamine ( rat ): > 5000 mg/ kg.
LD50 Dermaal	Dimethylsuccinaat ( konijn ): 5000 mg/ kg. 2-butoxiethanol ( cavia ): >2000 mg/ kg.
LC50 Inademing	Dimethylglutaraat ( rat ): > 5,6 mg/ l. 2-butoxiethanol ( rat ): 700 ppm (7h).

---

## 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatisch

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

#### Acute toxiciteit voor vissen

2-butoxiethanol (LC50): 1900 mg/ l ( Soort: Pimephales promelas).

2-butoxiethanol (LC50): 820 mg/ l ( Soort: Lepomis macrochirus).

2-butoxiethanol (LC50): 1600 mg/ l ( Soort: Leuciscus idus).

2-butoxiethanol (LC50): 1700 mg/ l ( Soort: Carassius auratus).



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

### **Acute toxiciteit voor algen**

2-butoxiethanol (EC50): 911 mg/ l.

Triethanolamine (IC50): (72h) 216 mg/ l.

### **Acute toxiciteit voor schaaldieren**

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.

## **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**

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.



**REMOVERS**

**CLEANERS**

**PROTECTORS**



## 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

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H336 - 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.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS





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 toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen.  
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 milieu, 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**