

3M Nederland BV  
Industrieweg 24  
2382 NW ZOETERWOUDE

=====

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

=====

Vib nummer           23-2299-8   Uitgifte       : 16/12/09   Versie        : 003.00  
Herziening van       04/08/09   Datum afdruk: 21/10/10   Pagina       1 van    11

-----

1 IDENTIFICATIE VAN HET PREPARAAT EN DE ONDERNEMING

-----

1.1 Identificatie van het preparaat:  
3M Graffiti Remover GR3

1.2 Gebruik van het preparaat:  
Graffitiverwijderaar

1.3 3M Artikelnummer(s):  
FZ-0100-1148-9, FZ-0100-1163-8

1.4 Identificatie van de onderneming:  
3M Nederland B.V., Industrieweg 24, 2382 NW Zoeterwoude  
Postbus 193, 2300 AD Leiden, Tel. 071-5450450 Fax 071-5450212  
E-mail: environmental.nl@mmm.com  
Internet: www.3M.nl

Onze Nederlandstalige Veiligheidsinformatiebladen kunt u ook vinden  
op onze website:  
[www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib)

1.5 Telefoonnummer voor noodgevallen:  
Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit  
product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en  
Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren  
071-5450450.  
Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen  
Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (alleen bereikbaar  
voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

-----

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

-----

Waarschuwingsszinnen:

R10           Ontvlambaar.  
R41           Gevaar voor ernstig oogletsel.  
R38           Irriterend voor de huid.  
R67           Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid  
              veroorzaken.

Vib nummer 23-2299-8 Uitgifte : 16/12/09 Versie : 003.00  
Herziening van 04/08/09 Datum afdruk: 21/10/10 Pagina 2 van 11

3M Graffiti Remover GR3

-----  
3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN  
-----

Ingredienten	CAS Nummer	Percentage
n-Butylacetaat	123-86-4	30 - 40
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	20 - 30
2-Methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	10 - 20
2-Methylpropaan-1-ol	78-83-1	10 - 20
Gethoxyleerde alcoholen C12-C15	68131-39-5	1 - 10
Xyleen	1330-20-7	1 - 10
2-Methoxypropanol	1589-47-5	0 - 0,2

Ingredienten voor Detergentenverordening EG 648/2004:

n-Butylacetaat; 1-Methoxy-2-propanol;  
2-Methoxy-1-methylethylacetaat; 2-Methylpropaan-1-ol; Xyleen;  
Gethoxyleerde alcoholen C12-C15; Sorbitanoleaat; 2-Methoxypropanol

-----  
4 EERSTEHULPMAATREGELEN  
-----

Oogcontact:

Onmiddellijk de ogen spoelen met grote hoeveelheden water gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Huidcontact:

Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. De blootgestelde huid wassen met zeep en water. Indien klachten optreden, een arts raadplegen. Voor hergebruik verontreinigde kleding en schoenen schoonmaken.

Inhalatie:

Indien symptomen optreden, voor frisse lucht zorgen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen

Inslikken:

GEEN braken opwekken, tenzij op advies van een arts. Het slachtoffer twee glazen water laten drinken. Dien nooit iets via de mond toe aan een bewusteloos persoon. Raadpleeg een arts.

Vib nummer 23-2299-8 Uitgifte : 16/12/09 Versie : 003.00  
Herziening van 04/08/09 Datum afdruk: 21/10/10 Pagina 3 van 11

3M Graffiti Remover GR3

---

#### 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

---

**Geschikte blusmiddelen:**

Gebruik brandblussers met klasse B brandblusmiddelen (bijv. poeder, koolzuurgas)

**Niet te gebruiken blusmiddel(en):**

Water

**Speciale blootstellingsgevaaren:**

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen. De dampen kunnen zich over grote afstanden op grondniveau verspreiden waarna bij het bereiken van een ontstekingsbron de vlam tot aan de bron kan terugkeren.

**Ongebruikelijke vuur/explosiegevaaren:**

Ontvlambare vloeistof.

**Beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. Draag een gaspak met ademluchtoestel.

**Ongebruikelijke vuur/explosiegevaaren:**

Ontvlambare vloeistof.

---

#### 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN HET PREPARAAT

---

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

De ruimte ontruimen en onbeschermd personeel verwijderen. Alle ontstekingsbronnen doven. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Waarschuwing: een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ervoor zorgen dat brandbare gassen of dampen in het gebied waar gemorst is, gaan branden of ontploffen.

**Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel binnenkomt of in watermassa's loopt. Verzamel de overgebleven resten die een oplossing bevatten. In metalen houder plaatsen. Verwijder het verzamelde materiaal zo snel mogelijk.

**Methoden voor opruiming:**

Raadpleeg rubriek 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor informatie betreffende de ademhalingsbescherming, ventilatie en

Vib nummer                    23-2299-8 Uitgifte        : 16/12/09 Versie            : 003.00  
Herziening van                04/08/09 Datum afdruk: 21/10/10 Pagina    4 van    11

### 3M Graffiti Remover GR3

persoonlijke beschermingsmiddelen. Het lek indijken. Het lek bedekken met Light Water Brand AFFF schuim of een soortgelijk product (voor verdere informatie betreffende het gebruik van AFFF schuim: de technische informatie van 3M Fire Protection Systems raadplegen). Het gemorste product bedekken met een anorganische absorberende stof. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. Resten schoonmaken met reinigingsmiddel en water. Houder goed afsluiten.

---

## 7 HANTERING EN OPSLAG

---

### Hantering:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Houder goed gesloten houden. Het inademen van dampen, nevels en spuitnevels vermijden. Voorkom oogcontact met dampen, nevels en sproeinevels. Uitsluitend voor industrieel of professioneel gebruik. Contact met oxidatiemiddelen vermijden.

### Voorkoming van brand:

Tijdens overgieten de houder zorgvuldig aarden. Draag antistatische of geaarde schoenen. Niet roken tijdens gebruik van dit materiaal. Niet spuiten in de richting van een vlam of gloeiend voorwerp.

### Voorkoming van ontploffingen:

Verwijderd houden van warmte, vonken en open vuur.

### Voorkoming van statische elektriciteit:

Statische elektriciteit vermijden.

### Opslag:

Verwijderd van voedsel en geneesmiddelen bewaren.

### Te vermijden stoffen/omstandigheden:

Verwijderd van zuren bewaren. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zonlicht bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### Ventilatie:

Verpakking in goed geventileerde ruimte bewaren.

Vib nummer 23-2299-8 Uitgifte : 16/12/09 Versie : 003.00  
 Herziening van 04/08/09 Datum afdruk: 21/10/10 Pagina 5 van 11

3M Graffiti Remover GR3

-----  
 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING  
 -----

Technische maatregelen:

Gebruik algemene ventilatie en/of plaatselijke afzuiging om de in de lucht aanwezige deeltjes beneden de beroepsmatige blootstellingslimieten te houden en/of controle over nevel, damp of spray.

Bij gebrekkige plaatselijke afzuiging, een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel gebruiken.

Blootstellingsgrenswaarden:

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld. Voor het(de) hierna genoemd(e) bestandde(e)l(en) is de grenswaarde wel vastgesteld.

n-Butylacetaat (123-86-4)

ACGIH Grenswaarde TGG: 713 mg/m3 ACGIH: TWA 150 ppm ACGIH: TWA

ACGIH Grenswaarde TGG-15 min.: 950 mg/m3 ACGIH: STEL 200 ppm ACGIH: STEL

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)

ACGIH Grenswaarde TGG: 369 mg/m3 ACGIH: TWA 100 ppm ACGIH: TWA

ACGIH Grenswaarde TGG-15 min.: 553 mg/m3 ACGIH: STEL 150 ppm ACGIH: STEL

NL Wettelijke grenswaarde: 375 mg/m3

NL Wettelijke grenswaarde TGG-15 min.: 563 mg/m3

2-Methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6)

ACGIH Grenswaarde TGG: 550 mg/m3 100 ppm

NL Wettelijke grenswaarde: 550 mg/m3

2-Methylpropan-1-ol (78-83-1)

ACGIH Grenswaarde TGG: 152 mg/m3 ACGIH: TWA 50 ppm ACGIH: TWA

Xyleen (1330-20-7)

ACGIH Grenswaarde TGG: 434 mg/m3 ACGIH: TWA; Tabel A4 100 ppm ACGIH: TWA; Tabel A4

ACGIH Grenswaarde TGG-15 min.: 651 mg/m3 ACGIH: STEL; Tabel A4 150 ppm ACGIH: STEL; Tabel A4

NL Wettelijke grenswaarde: 210 mg/m3

NL Wettelijke grenswaarde TGG-15 min.: 442 mg/m3

2-Methoxypropanol (1589-47-5)

ACGIH Grenswaarde TGG: 19 mg/m3

Beheersing van blootstelling:

Ademhalingswegen:

Het inademen van dampen, nevels en spuitnevels vermijden.

Selecteer een van de hiernagenoemde goedgekeurde beschermingsmiddelen rekening houdende met de hoeveelheid aanwezige

Vib nummer 23-2299-8 Uitgifte : 16/12/09 Versie : 003.00  
 Herziening van 04/08/09 Datum afdruk: 21/10/10 Pagina 6 van 11

### 3M Graffiti Remover GR3

contaminerende stof en conform de geldende wetgevingen:  
 Half/volgelaatsmasker met filters tegen organische dampen.  
 Raadpleeg ingeval van twijfel uw leidinggevende/veiligheidskundige  
 of 3M Nederland B.V. voor technische ondersteuning bij de keuze van  
 een juiste ademhalingsbescherming: tel. 071- 5 450 327.

#### Inslikken:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

#### Handen:

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van onderstaand  
 materiaal:  
 Butylrubber

#### Ogen:

Voorkom oogcontact met dampen, nevels en sproeinevels.  
 Om aanraking met de ogen te vermijden, de volgende  
 beschermingsmiddelen dragen, indien nodig tezamen met andere:  
 Draag een ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

#### Huid:

Aanraking met de huid vermijden.

---

## 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

---

Fysische toestand, kleur en geur:	Bleke vloeistof met fruitige oplossingsgeur
pH-waarde:	niet vastgesteld
Kookpunt/kooktraject:	100 C
Vlampunt:	21 - 55 C
Dampspanning:	5 mmHg
Relatieve dichtheid:	1 (water=1)
Oplosbaarheid:	niet vastgesteld
Verdelingscoefficient n-octanol/water:	niet vastgesteld
LEL:	niet vastgesteld
UEL:	niet vastgesteld
Viscositeit:	niet vastgesteld
Dampdichtheid:	niet vastgesteld

Vib nummer 23-2299-8 Uitgifte : 16/12/09 Versie : 003.00  
Herziening van 04/08/09 Datum afdruk: 21/10/10 Pagina 7 van 11

3M Graffiti Remover GR3

Verdampingssnelheid: niet vastgesteld

Smeltpunt/smeltraject: n.v.t.

Zelfontbranding: niet vastgesteld

---

#### 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

---

Stabiliteit en gevaarlijke reacties:  
Stabiel. Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

Te vermijden omstandigheden:  
Geen materialen bekend.

Te vermijden stoffen:  
Sterk oxiderende stoffen

Gevaarlijke ontledingsproducten:  
Koolmonoxide  
Kooldioxide

---

#### 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

Effecten en symptomen na inhalatie:  
Kan na inademing worden geabsorbeerd en daardoor schadelijke effecten veroorzaken in het doelorgaan. Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Ziekte kan optreden bij eenmalige blootstelling door inademing van grote hoeveelheden van dit product (LC50/4h tussen 1.001 en 10.000 ppm).

Effecten en symptomen na inslikken:  
Kan na inslikken opgenomen worden door het lichaam en nadelige gezondheidseffecten veroorzaken in het doelorgaan. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Ziektetoestand kan optreden na het eenmalig inslikken van een relatief grote hoeveelheid van dit product (250 gram).

Effecten en symptomen na contact met de huid:  
Huidirritatie (matig); symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, jeuk en droge huid.

Effecten en symptomen na contact met de ogen:  
Ernstige oogirritatie; Symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen, vertroebeling van de cornea, zichtsvermindering en mogelijk irreversibele zichtsvermindering.

Vib nummer 23-2299-8 Uitgifte : 16/12/09 Versie : 003.00  
Herziening van 04/08/09 Datum afdruk: 21/10/10 Pagina 8 van 11

3M Graffiti Remover GR3

Toxische effecten op de reproductie:

Bevat chemische stof(fen) die geboortefwijkingen of schade bij voortplanting kunnen veroorzaken.

Andere effecten/gegevens:

Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coordinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid.

---

## 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

---

Ecotoxiciteit:

Niet vastgesteld.

Andere schadelijke effecten:

Bij gebruik van dit product of tijdens enig andere toepassing, wordt uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) in de atmosfeer verwacht. Regelgeving kan een restrictie opleggen voor wat betreft de uitstoot van VOS, omdat dit bijdraagt tot de vorming van ozon en smog. Regelgeving voor VOS verschillen. Door het ontstaan van smog en andere impacts, moet het vrijkomen door verdamping of het vrijkomen op een andere manier tot het absolute minimum worden beperkt.

Speciale vermeldingen 2001/58/EC:

Bij bedoeld gebruik en juiste vernietiging wordt een minimaal milieurisico verwacht. Een conservatieve benadering toont echter aan, dat het behandelen van dit product volgens de productinstructies belangrijk is om het milieurisico tot een minimum te beperken. Evaluatie van de milieu-eigenschappen tonen aan, dat verkeerd gebruik of onjuiste vernietiging potentieel averechtse effect kan hebben op de ontvangende milieu's. Voorkom direct vrijkomen van dit product door gebruik van het juiste controle-apparaat/procedures en juiste vernietiging.

---

## 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

---

Omschrijving:

Graffitiverwijderaar

Afvalverwerkingsmethoden:

Verbranden in een vergunninghoudende installatie voor gevaarlijke afvalstoffen. Als een alternatief voor vernietiging dit product inleveren bij een inzamelpunt voor milieugevaarlijk afval.

Productverpakking:

Zie "Product zoals verkocht". Indien leeg en gereinigd: geen

Vib nummer 23-2299-8 Uitgifte : 16/12/09 Versie : 003.00  
Herziening van 04/08/09 Datum afdruk: 21/10/10 Pagina 9 van 11

3M Graffiti Remover GR3

gevaarlijke afvalstof.

-----  
14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER  
-----

Overige informatie met betrekking tot het vervoer:  
Raadpleeg de bijgevoegde lijst.  
Indien de lijst ontbreekt kan contact opgenomen worden met de  
afdeling Toxicologie & Milieuzaken van 3M Nederland B.V.  
(071-5450266 of fax: 071-5450353) voor het verkrijgen van de  
informatie.

-----  
15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE  
-----

Afleveringsetikettering

Gevaarssymbolen:  
Xi Irriterend

Waarschuwingzinnen:  
R10 Ontvlambaar.  
R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.  
R38 Irriterend voor de huid.  
R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid  
veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:  
S51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen  
gebruiken.  
S23C Damp/spuitnevel niet inademen.  
S39A Een bescherming voor de ogen dragen.  
S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met  
overvloedig water afspoelen en deskundig  
medisch advies inwinnen.

Bevat:  
2-Methylpropan-1-ol

EU Certificering:  
Alle daarvoor in aanmerking komende chemische ingrediënten in dit  
product zijn opgenomen in EINECS, of zijn uitgezonderde polymeren,  
waarvan de monomeren zijn opgenomen in EINECS. Voor meer informatie  
contact opnemen met 3M.

Vib nummer                    23-2299-8    Uitgifte            : 16/12/09    Versie            : 003.00  
Herziening van                04/08/09    Datum afdruk: 21/10/10    Pagina    10 van    11

3M Graffiti Remover GR3

-----  
16 OVERIGE INFORMATIE  
-----

Lijst van volledige R-zinnen:

- R10            Ontvlambaar.
- R20            Schadelijk bij inademing.
- R21            Schadelijk bij aanraking met de huid.
- R22            Schadelijk bij opname door de mond.
- R37            Irriterend voor de ademhalingswegen.
- R38            Irriterend voor de huid.
- R41            Gevaar voor ernstig oogletsel.
- R50            Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
- R61            Kan het ongeboren kind schaden.
- R66            Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- R67            Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Gebruiksbeperkingen:

Uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

Reden voor herziening:

- Uitgifte vib op basis van Richtlijn 2001/58/EG.
- 04/12/07: Product id nr. toegevoegd (mvb)
- 20/02/08: Rubr. 3 en 15 (mvb)
- 03/08/09: Rubr. 3 en 15 (mvb)
- 10/12/09: Rubr. 3, 4, 6, 9, 10 en 16 (mvb)

Dit veiligheidsinformatieblad is met uiterste zorgvuldigheid opgesteld aan de hand van de op het moment van uitgifte bekende gegevens met betrekking tot het veilig gebruik van dit product onder normale omstandigheden. 3M is niet aansprakelijk voor enige directe of indirecte schade, die het gevolg is van onjuist gebruik van dit product.

Vib nummer            23-2299-8    Uitgifte        : 16/12/09    Versie        : 003.00  
Herziening van        04/08/09    Datum afdruk: 21/10/10    Pagina 11 van 11

3M Graffiti Remover GR3

Vervolg van sectie 14 van het Veiligheidsinformatieblad

Product id nr. verwijderd of toegevoegd.

FZ-0100-1148-9, FZ-0100-1163-8

ADR/RID

UN1993 Brandbare vloeistof, n.e.g. Beperkte hoeveelheid (bevat butylacetaat), 3., III, F1

IMDG-CODE

UN1993 FLAMMABLE LIQUID N.O.S. (CONTAINS BUTYL ACETATE), 3, III ,limited quantity

ICAO/IATA

IATA PRESSURE TEST ACC. 5.0.2.9 NOT PERFORMED ONPACKAGE