

3M Nederland BV  
 Industrieweg 24  
 2382 NW ZOETERWOUDE

=====

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

=====

Vib nummer                   06-1186-3 Uitgifte       : 03/07/09 Versie        : 020.00  
 Herziening van            23/04/09 Datum afdruk: 03/05/10 Pagina   1 van   10

-----

1 IDENTIFICATIE VAN HET PREPARAAT EN DE ONDERNEMING

-----

- 1.1 Identificatie van het preparaat:  
 3M NEVER RUST MARBLE ENHANCER (CHRYSTAL LINE)
- 1.2 Gebruik van het preparaat:  
 Polijstmiddel voor marmer.
- 1.3 3M Artikelnummer(s):  
 FS-9100-2682-2
- 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
- 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

-----

Waarschuwingzinnen:  
 R22           Schadelijk bij opname door de mond.  
 R34           Veroorzaakt brandwonden.

-----

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

-----

Ingrediënten	CAS Nummer	Percentage
Water	7732-18-5	60 - 90
Magnesiumhexafluorsilicaat hexahydraat	18972-56-0	10 - 30
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	7 - 13

Vib nummer                    06-1186-3    Uitgifte            : 03/07/09    Versie            : 020.00  
Herziening van                23/04/09    Datum afdruk: 03/05/10    Pagina        2 van        10

3M NEVER RUST MARBLE ENHANCER (CHRYSTAL LINE)

---

#### 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. Onmiddellijk de huid spoelen met grote hoeveelheden water spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Onmiddellijk een arts raadplegen. Voor hergebruik verontreinigde kleding en schoenen schoonmaken.

**Inhalatie:**

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Indien klachten optreden, een arts raadplegen.

**Inslikken:**

Het braken niet opwekken. Het slachtoffer twee glazen water laten drinken. Dien nooit iets via de mond toe aan een bewusteloos persoon. Onmiddellijk een arts raadplegen.

---

#### 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

---

**Geschikte blusmiddelen:**

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

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

Water

**Ongebruikelijke vuur/explosiegevaaren:**

Brandbare vloeistof en damp.

**Beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**

Draag een gaspak met ademluchtoestel.

**Ongebruikelijke vuur/explosiegevaaren:**

Brandbare vloeistof en damp.

**Specifieke maatregelen:**

Contact van het materiaal met aluminium of zink in systemen onder druk kan aanleiding geven tot vorming van waterstofgas met het risico van explosie.

Vib nummer                    06-1186-3 Uitgifte        : 03/07/09 Versie            : 020.00  
Herziening van                23/04/09 Datum afdruk: 03/05/10 Pagina    3 van    10

3M NEVER RUST MARBLE ENHANCER (CHRYSTAL LINE)

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Voorzorgsmaatregelen zoals beschreven in andere rubrieken, in acht nemen. Neem eventueel contact op met 3M Nederland B.V. (zie Rubriek 1).

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsysteem binnenkomt of in watermassa's loopt. Het gemorste product bedekken met een anorganische absorberende stof. De resten verwijderen met behulp van een oplossing van natriumcarbonaat. Opbergen in een metalen houder met een binnenbekleding van polyethyleen en afsluiten. De ruimte ontruimen en onbeschermd personeel verwijderen. De ruimte beluchten. Het lek indijken. Vermijd contact met incompatibele materialen, zoals aangegeven in rubriek 10. Voorzichtig, onder voortdurend koelen en roeren, het product toevoegen aan een oplossing van natriumcarbonaat en calciumhydroxide totdat de oplossing pH neutraal is. N.B. door een absorberend materiaal toe te voegen verdwijnen de gevaren voor toxiciteit, corrosiviteit of brandbaarheid niet. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. Resten schoonmaken met reinigingsmiddel en water. Verzamel de overgebleven resten die een oplossing bevatten. Houder gedurende 48 uur openlaten. Verwijder het verzamelde materiaal zo snel mogelijk.

-----  
7 HANTERING EN OPSLAG  
-----

Hantering:

Het inademen van dampen, nevels en spuitnevels vermijden. Aanraking met de huid vermijden. Aanraking met de ogen vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contact met oxidatiemiddelen vermijden.

Voorcoming van ontploffingen:

Verwijderd houden van warmte, vonken en open vuur.

Opslag:

Niet in de buurt van sterke basen opslaan.

Te vermijden stoffen/omstandigheden:

Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zonlicht bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan. Verwijderd houden van aluminium en zink.

Vib nummer                    06-1186-3 Uitgifte        : 03/07/09 Versie            : 020.00  
Herziening van                23/04/09 Datum afdruk: 03/05/10 Pagina    4 van    10

3M NEVER RUST MARBLE ENHANCER (CHRYSTAL LINE)

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

Technische maatregelen:  
Gebruiken in goed geventileerde ruimten.

Blootstellingsgrenswaarden:

Magnesiumhexafluorsilicaat hexahydraat (18972-56-0)  
ACGIH Grenswaarde TGG: 2,5 mg/m<sup>3</sup> ACGIH: TWA; as F; Comments:  
per vendor MSDS 2,5 mg/m<sup>3</sup> ACGIH: TWA; as F; Table A4; Category:  
FLUORIDES  
1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)  
ACGIH Grenswaarde TGG: 369 mg/m<sup>3</sup> ACGIH: TWA 100 ppm ACGIH:  
TWA  
ACGIH Grenswaarde TGG-15 min.: 553 mg/m<sup>3</sup> ACGIH: STEL 150 ppm  
ACGIH: STEL  
NL Wettelijke grenswaarde: 375 mg/m<sup>3</sup>  
NL Wettelijke grenswaarde TGG-15 min.: 563 mg/m<sup>3</sup>

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  
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.  
Buiten bereik van kinderen bewaren.

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

Ogen:  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Om aanraking met de ogen te vermijden, de volgende  
beschermingsmiddelen dragen, indien nodig tezamen met andere:  
Draag een gelaatsscherm.  
Draag een ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Huid:

Vib nummer                    06-1186-3 Uitgifte        : 03/07/09 Versie            : 020.00  
Herziening van                23/04/09 Datum afdruk: 03/05/10 Pagina    5 van    10

3M NEVER RUST MARBLE ENHANCER (CHRYSTAL LINE)

Aanraking met de huid vermijden.  
Aanbevolen wordt om de volgende beschermende kledingstukken (PBM's)  
te gebruiken:  
Schort van neopreen rubber.

-----  
9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN  
-----

Fysische toestand, kleur en geur:	Licht troebele, kleurloze suspensie
pH-waarde:	1 - 2
Kookpunt/kooktraject:	98,89 - 121,11 C
Vlampunt:	+/- 68,33 C CC
Dampspanning:	< 27 psia Bij 55 graden C
Relatieve dichtheid:	1,06 +/- 1,1
Oplosbaarheid:	100%
LEL:	niet vastgesteld
UEL:	niet vastgesteld
Viscositeit:	2,9 < 10 centipoise
Dampdichtheid:	+/- 3,1
Verdampingssnelheid:	+/- 0,7
Smeltpunt/smeltraject:	niet vastgesteld
Zelfontbranding:	niet vastgesteld
Vluchtige organische stoffen:	7 - 13 % SCAQMD CARB

Vib nummer 06-1186-3 Uitgifte : 03/07/09 Versie : 020.00  
Herziening van 23/04/09 Datum afdruk: 03/05/10 Pagina 6 van 10

3M NEVER RUST MARBLE ENHANCER (CHRYSTAL LINE)

---

## 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

---

Stabiliteit en gevaarlijke reacties:

Stabiel. Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

Te vermijden omstandigheden:

Bij een reactie met mineraalzuur kunnen waterstoffluoride dampen vrijkomen die bijtend en giftig zijn. Bij een reactie met alkaline materialen kan extreme hitte ontstaan waardoor het mengsel kan opspatten.

Te vermijden stoffen:

Sterke zuren  
Sterke basen

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolmonoxide bij verbranding.  
Kooldioxide bij verbranding.  
Fluorwaterstof bij verbranding.  
SiF<sub>4</sub> indien opgelost in HF - tijdens verbranding

---

## 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.

Effecten en symptomen na inslikken:

Kan na inslikken opgenomen worden door het lichaam en nadelige gezondheidseffecten veroorzaken in het doelorgaan. Aandoeningen van de ingewanden: Tekenen/symptomen kunnen zijn ernstige mond- en keelpijn, pijn op de borst, misselijkheid, overgeven en diarree; er kan ook bloed in de ontlasting en/of het braaksel voorkomen. Kan chemische brandwonden in het maag-darmstelsel veroorzaken.

Effecten en symptomen na contact met de huid:

Brandwonden van de huid door corrosieve chemicalien; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, jeuk, pijn, blaarvorming, zweervorming, korstvorming en littekenvorming.

Effecten en symptomen na contact met de ogen:

Chemische brandwonden van de ogen door corrosieve producten; symptomen kunnen omvatten: vertroebeling van de cornea, chemische brandwonden, pijn, tranende ogen, zweervorming en vermindering of verlies van het gezichtsvermogen.

Vib nummer                    06-1186-3 Uitgifte        : 03/07/09 Versie            : 020.00  
Herziening van                23/04/09 Datum afdruk: 03/05/10 Pagina    7 van    10

3M NEVER RUST MARBLE ENHANCER (CHRYSTAL LINE)

Andere effecten/gegevens:

Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coordinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid. Een langdurige of herhaaldelijke blootstelling kan volgende symptomen veroorzaken:  
Leverbeschadiging: tekenen/symptomen kunnen omvatten: verminderde eetlust, gewichtsverlies, moeheid, zwakte, gevoelige buik en gele huidskleur. Effecten op de nieren/blaaas: symptomen kunnen omvatten: verandering in de urineproductie, buikpijn of lage rugpijn, verhoogd proteïnegehalte in de urine, verhoogd bloedureumstikstofgehalte, bloed in de urine, pijn bij het plassen  
Cardiale effecten: Teken/symptomen kunnen omvatten: onregelmatige hartslag (arrythmia), veranderingen in de hartslag, beschadiging aan de hartspier, hartaanval, welke fataal kan zijn.

-----  
12 ECOLOGISCHE INFORMATIE  
-----

Ecotoxiciteit:  
Niet vastgesteld.

-----  
13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING  
-----

Omschrijving:  
Reinigingsmiddel voor marmer

Afvalverwerkingsmethoden:  
Verbranden in een vergunninghoudende installatie voor gevaarlijke afvalstoffen. Als een alternatief voor vernietiging dit product inleveren bij een inzamelpunt voor milieugevaarlijk afval. De verbrandingsproducten bevatten HF.

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

Vib nummer            06-1186-3    Uitgifte        : 03/07/09    Versie        : 020.00  
Herziening van        23/04/09    Datum afdruk: 03/05/10    Pagina       8 van    10

3M NEVER RUST MARBLE ENHANCER (CHRYSTAL LINE)

-----  
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:  
C Bijtend

Waarschuwingssinnen:  
R22            Schadelijk bij opname door de mond.  
R34            Veroorzaakt brandwonden.

Veiligheidsaanbevelingen:  
S23A           Damp niet inademen.  
S36/37/39B    Draag geschikte beschermende kleding, hand-  
                 schoenen en een beschermingsmiddel voor de  
                 ogen/het gezicht.  
S26            Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met  
                 overvloedig water afspoelen en deskundig  
                 medisch advies inwinnen.  
S28C           Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen  
                 met veel water gedurende minstens 15 minuten.  
S45            Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt,  
                 onmiddellijk een arts raadplegen (indien  
                 mogelijk dit etiket tonen).  
S27/28A       Na contact met de huid, alle verontreinigde  
                 kleding onmiddellijk uittrekken en de huid  
                 onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

Bevat:  
Magnesiumhexafluorsilicaathexahydraat

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           06-1186-3 Uitgifte       : 03/07/09 Versie        : 020.00  
Herziening van       23/04/09 Datum afdruk: 03/05/10 Pagina   9 van   10

3M NEVER RUST MARBLE ENHANCER (CHRYSTAL LINE)

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

Lijst van volledige R-zinnen:

R10           Ontvlambaar.  
R22           Schadelijk bij opname door de mond.  
R25           Vergiftig bij opname door de mond.  
R34           Veroorzaakt brandwonden.  
R67           Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid  
              veroorzaken.

Gebruiksbeperkingen:

Uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

Reden voor herziening:

Uitgifte vib op basis van Richtlijn 93/112/EG.  
25/03/94: Titelblad  
28/03/94: Toevoeging EINECS gegevens  
27/04/94: Titelblad  
08/08/94: Rubr 9, 10 en 11  
24/11/94: Wijziging opmaak (kp)  
10/03/95: Rubr. 14  
26/04/95: Rubr. 9 (kp)  
21/06/96: Rubr. 14  
12/03/98: Rubr. 3 en 15  
03/11/99: Product id nrs.gewijzigd (mv)  
28/03/00: Rubr. 8, 9 en 15 (bl)  
25/06/01: Wijziging opmaak (mv)  
05/08/02: Rubr. 12 (bl)  
Uitgifte vib op basis van Richtlijn 2001/58/EG.  
09/09/04: Rubr. 6, 9, 13 en 15 (bl)  
19/09/05: Rubr. 3, 9, 10, 12 en 15 (bl)  
11/12/06: Rubr. 4 t/m 11 en 13 (mv)  
24/12/08: Algehele herziening (mvb)  
23/04/09: Rubr. 16 (mvb)  
03/07/09: Rubr. 2, 3, 15 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            06-1186-3    Uitgifte        : 03/07/09    Versie        : 020.00  
Herziening van        23/04/09    Datum afdruk: 03/05/10    Pagina    10 van    10

3M NEVER RUST MARBLE ENHANCER (CHRYSTAL LINE)

Vervolg van sectie 14 van het Veiligheidsinformatieblad

Product id nr. verwijderd of toegevoegd.

FS-9100-2682-2

ADR/RID

UN3264 Bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (bevat magnesium hexafluorosilicaat hexahydraat)), 8., III, C1

IMDG-CODE

UN3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS MAGNESIUM HEXAFLUOROSILICATE HEXAHYDRATE), 8., III

ICAO/IATA

UN3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS MAGNESIUM HEXAFLUOROSILICATE HEXAHYDRATE), 8., III