

3M Nederland BV  
 Molengraaffsingel 29  
 2629 JD DELFT

=====

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

=====

Vib nummer                    28-5313-3    Uitgifte        : 29/07/15    Versie        : 013.00  
 Herziening van               17/03/15    Datum afdruk: 04/08/15    Pagina    1 van    30

Copyright, 2015, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

-----

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

-----

1.1. Identificatie van de stof of het mengsel  
 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Product identificatie nummers

=====

YP-2080-6172-8                |                |                |                |                |

=====

1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

- Geïdentificeerde gebruiken:  
 Poetsmiddel voor metaal

1.3. Identificatie van de onderneming

Adres:                        3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD |  
                                   Postbus 1002, 2600 BA Delft  
 Telefoon:                    tel. +31(0)15 7822287  
 E-mail:                        environmental.nl@mmm.com  
 Website:                      www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Product Environmental, Health, Safety en Regulatory (EHS&R) van 3M, tel. +31(0)15 7822287, of buiten kantooruren +31(0) 15-7822333. Nationaal

Vib nummer                    28-5313-3    Uitgifte            : 29/07/15    Versie            : 013.00  
 Herziening van                17/03/15    Datum afdruk: 04/08/15    Pagina            2 van            30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888. Let op: alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging.

## ----- 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN -----

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Indeling:

Aerosol, Gevaren categorie 2 - Aerosol 2; H223, H229

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

- Gevaarlijke stoffen (67/548/EEC)/preparaten (1999/45/EC) Richtlijn

Aanduiding van gevaar:

=====  
 Ontvlambaar; R10  
 =====

Voor de volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16.

### 2.2. Etiketteringselementen

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenpictogrammen:

GHS02 (Ontvlambaar) |

Gevarenaanduidingen:

=====  
 H223            | Ontvlambare aerosol.  
 -----

H229            | Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.  
 =====

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 3 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

#### Veiligheidsaanbevelingen:

##### Algemeen:

=====  
 P102 | Buiten het bereik van kinderen houden.  
 =====

##### Preventie:

=====  
 P210A | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlaktes, vonken,  
open vlammen en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211 | Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen  
spuiten.

P251 | Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of  
 | verbranden.  
 =====

##### Opslag:

=====  
 P410 + | Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een  
 P412 | hogere temperatuur dan 50°C/122F.  
 =====

#### Overige opmerkingen labeling:

Bijgewerkt op basis van de detergentenverordening (648/2004/EG).  
 H304 is niet vereist op het label omdat het product wordt beschouwd  
 als aerosol.

Ingrediënten vereist per 648/2004: >30% Alifatische koolwaterstoffen;  
 <5% niet-ionische oppervlakteactieve stof. Bevat: Parfum; d-Limoneen.  
 Testdata tonen aan dat dit product voldoet aan de eigenschappen van  
 een ontvlambaar aerosol.

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 4 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

- Gevaarlijke stoffen (67/548/EEC)/preparaten (1999/45/EC) Richtlijn

#### Gevaarssymbolen:

=====  
 Fa | Licht ontvlambaar (voor spuitbussen)  
 =====

#### Bevat:

Er zijn geen ingrediënten toegewezen aan het etiket.

#### Waarschuwingsszinnen:

=====  
 R10 | Ontvlambaar.  
 =====

#### Veiligheidsaanbevelingen:

=====  
 S16 | Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 -----

S23C | Damp of spuitnevel niet inademen.  
 -----

S51 | Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
 -----

S46 | In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen  
en verpakking of etiket tonen.

S2 | Buiten bereik van kinderen bewaren.  
 =====

#### Speciale voorzieningen met betrekking tot de etikettering van bepaalde stoffen:

Houder staat onder druk: Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

#### Overige opmerkingen labeling:

R65 is niet op het etiket vereist omdat dit product een spuitbus betreft.

Bijgewerkt op basis van de detergentenverordening (648/2004/EG).  
 Ingrediënten vereist per 648/2004 (niet vereist op industriële label): > 30%: alifatische koolwaterstoffen. < 5%: niet-ionogene oppervlakteactieve stof. Bevat: Parfums, d-limoneen.

Testdata tonen aan dat dit product voldoet aan de eigenschappen van een ontvlambaar aerosol.

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 5 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

#### 2.3. Overige gevaren

Geen bekend

#### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EG-nr.	Gewichts procent	Indeling
Water	7732-18-5	EINECS 231-791-2	40 - 70	
Witte minerale olie (aardolie)	8042-47-5	EINECS 232-455-8	10 - 30	Xn:R65 (Zelf ingedeeld) Asp. Tox. 1, H304 (Zelf ingedeeld)
Butaan	106-97-8	EINECS 203-448-7	5 - 10	F+:R12 - Nota C (EU) Ontvl. Gas 1, H220; Vloeibaar gas, H280 - Nota C,U (CLP)
Propaan	74-98-6	EINECS 200-827-9	1 - 5	F+:R12 (EU) Ontvl. Gas 1, H220; Vloeibaar gas, H280 - Nota U (CLP)
Isobutaan	75-28-5	EINECS 200-857-2	1 - 5	F+:R12 - Nota C (EU) Ontvl. Gas 1, H220; Vloeibaar gas, H280 - Nota C,U (CLP)
Sorbitan oleaat	1338-43-8	EINECS 215-665-4	0,5 - 1,5	

Gelieve rubriek 16 te consulteren voor een volledig overzicht van de R-zinnen en H-zinnen waarnaar verwezen wordt in Rubriek 3 van dit

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 6 van 30

### **3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger**

VIB.

Raadpleeg rubriek 15 voor verdere informatie betreffende een of meerdere van bovenstaande componenten.

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

---

#### **4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

---

##### **4.1. Omschrijving van eerstehulpmaatregelen**

Aanraking met de ogen:  
Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

Aanraking met de huid:  
Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

Inademing:  
Breng de persoon in frisse lucht. Raadpleeg een arts.

Na inslikken:  
Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

##### **4.2. Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd**

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### **4.3. Indicatie vereist onmiddellijke raadpleging van een arts en speciale behandeling**

Door blootstelling kan irritatie van het hartspierweefsel toenemen. Schrijf geen sympathomimetische medicijnen voor, tenzij absoluut noodzakelijk.

---

#### **5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

---

##### **5.1. Blusmiddelen**

Gebruik een blusmiddel dat geschikt voor het omringende vuur.

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

Vib nummer                    28-5313-3    Uitgifte            : 29/07/15    Versie            : 013.00  
 Herziening van                17/03/15    Datum afdruk: 04/08/15    Pagina        7 van        30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof	Conditie
Koolmonoxide	Tijdens verbranding
Koolstofdioxide	Tijdens verbranding

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen speciale, extra beschermende maatregelen voor brandweerlieden voorzien.

## 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Evacueren. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. 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. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.  
 Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel binnenkomt of in watermassa's loopt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

De lekkende houder in een zuurkast plaatsen. Voorkom uitbreiding

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 8 van 30

### **3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger**

Tek. Het gemorste product bedekken met een anorganische absorberende stof. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met behulp van water. Houder goed afsluiten. Verwijder het verzamelde materiaal zo snel mogelijk.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

---

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

---

### **7.1. Hantering**

Niet gebruiken in een afgesloten gebied met minimale lucht verversing. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Niet in open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.)

### **7.2. Opslag**

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan een temperatuur boven 50°C / 122F. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### **7.3. Specifiek gebruik**

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

---

## **8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

---

### **8.1. Grenswaarden voor blootstelling**

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:  
Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige



Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 9 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
Witte minerale olie (aardolie)	8042-47-5	NL grenswaarden	TGG (als damp) (8h): 5mg/m <sup>3</sup>	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden  
 TGG: tijdgewogen gemiddelde  
 STEL: Short Term Exposure Limit  
 ppm: parts per million  
 mg/m<sup>3</sup>: milligram per kubieke meter  
 CEIL: Ceiling

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Niet in een ruimte bewaren waar de beschikbare zuurstof minder kan worden. Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:  
 Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 10 van 30

### **3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger**

eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal  
Dikte (mm)  
Doorbraaktijd  
Nitrilrubber  
Geen data beschikbaar  
Geen data beschikbaar

#### **Ademhalingsbescherming:**

Een blootstellinganalyse kan nodig zijn om te beslissen of een gasmasker nodig is. Als een gasmasker nodig is, gebruik deze dan als onderdeel van een volledige ademhalingsbeschermingsprogramma. Selecteer, op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse, een van de volgende gasmaskertypen om blootstelling door inhalatie te verminderen:  
Half/volgelaatsmasker met verseluchtsysteem.

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

---

## **9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

---

### **9.1. Algemene informatie**

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 11 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Spuitbus
Vorm/Geur	Dikke witte emulsie, cirtrus geur
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar
pH	9 - 11
Kookpunt/kooktraject	Bij benadering 100 graden C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet ingedeeld
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontstekingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Bij benadering 1 [Ref Std:WATER=1]
Wateroplosbaarheid	Compleet
Niet-water Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Partitievoëfficiënt n-Octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	< 4,5 Pa-s [Details:Voor vloeistof]

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 12 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

-----  
 Dichtheid | Bij benadering 0,95 g/ml  
 =====

#### 9.2. Overige informatie

=====

Vluchtige Organische Stoffen	98 g/l [Testmethode:berekend op basis van CARB titel 2]
---------------------------------	--

-----

Vluchtigheidspercentage	11,55 Gewichtsprocent
-------------------------	-----------------------

-----

VOS lage H2O en uitgezonderde oplosmiddelen	Niet van toepassing
--	---------------------

=====

#### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

##### 10.1. Reactiviteit

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

##### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

##### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

##### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

Vonken en/of vlammen

##### 10.5. Te vermijden stoffen

Sterke zuren

Sterk oxiderende stoffen

##### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

=====

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 13 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Stof		Conditie
Geen materialen bekend		

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en data zoals aanwezig in rubriek 11 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

#### Inademing:

Kan schade aan doelorgaan veroorzaken na inademen. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Aanraking met de huid:

Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

#### Aanraking met de ogen:

Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

#### Inslikken:

Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 14 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Enkelvoudige blootstelling: zou ondanks de aanbevolen richtlijnen het volgende kunnen veroorzaken:

Overgevoeligheid van de hartspier: symptomen kunnen omvatten: onregelmatige hartslag, reflex asystolie (hartstilstand), pijn aan de borst, duizeligheid.

#### Toxicologische gegevens

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

#### Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Witte minerale olie (aardolie)	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg/kg
Witte minerale olie (aardolie)	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
Butaan	Inademing - Gas (4 uren)	Rat	LC50 277.000 ppm
Isobutaan	Inademing - Gas (4 uren)	Rat	LC50 276.000 ppm

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 15 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Propaan	Inademing - Gas (4 uren)	Rat	LC50 > 200.000 ppm
Sorbitan oleaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 39.800 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

#### Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Witte minerale olie (aardolie)	Konijn	Geen significante irritatie
Butaan	Professioneel oordeel	Geen significante irritatie
Isobutaan	Professioneel oordeel	Geen significante irritatie
Propaan	Konijn	Minimale irritatie

#### Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Witte minerale olie (aardolie)	Konijn	Licht irriterend
Butaan	Konijn	Geen significante irritatie
Isobutaan	Professioneel oordeel	Geen significante irritatie
Propaan	Konijn	Licht irriterend

#### Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Witte minerale olie (aardolie)	cavia	Niet sensibiliserend

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
------	-------	--------

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 16 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Witte minerale olie (aardolie)	In Vitro	Niet mutageen
Butaan	In Vitro	Niet mutageen
Isobutaan	In Vitro	Niet mutageen
Propaan	In Vitro	Niet mutageen

#### Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Witte minerale olie (aardolie)	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
Witte minerale olie (aardolie)	Inademing	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen

#### Voortplantingstoxiciteit

##### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellinggsduur
Witte minerale olie (aardolie)	Inslikken:	Niet toxisch voor de vrouwelijke voortplanting	Rat	NOAEL 4.350 mg/kg/dag	13 weken
Witte minerale olie (aardolie)	Inslikken:	Niet toxisch voor de mannelijke voortplanting	Rat	NOAEL 4.350 mg/kg/dag	13 weken
Witte minerale olie (aardolie)	Inslikken:	Niet toxisch voor de ontwikkeling	Rat	NOAEL 4.350 mg/kg/dag	Tijdens dracht



Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 17 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

g

#### Doelorga(a)n(en)

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doel orga (a)n (en)	Waarde	Soort	Test resultaat	Blootstellinggsduur
Butaan	Inademing	hart sensibilisering	Veroorzaakt schade aan de organen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Butaan	Inademing	centraal zenuwstelsel	Kanslag erigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens elijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
Butaan	Inademing	hart	Er is onvoldoende informatie besc		Hond	NOAEL 5.000 ppm25 minuten

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 18 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

			hikb aar om een clas sifi cati e op te beoo rdel en.			
Butaan	Inademing	Irritatie  aan de ademhalingswegen	Alle gegevens zijn negatief		Konijn	NOAEL Niet beschikbaar
Isobutaan	Inademing	hartsensibilisering	Veroorzaakt schade aan de organen.	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	
Isobutaan	Inademing	centraal zenuwstelsel	Kanslagrigheid of duizeligheid  veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 19 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Isobutaan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Alle gegevens zijn negatief		Muis	NOAEL Niet beschikbaar
Propanaan	Inademing	hartsensibilisering	Veroorzaakt schade aan de organen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Propanaan	Inademing	centraal zenuwstelsel	Kan slapeloosheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Propanaan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Alle gegevens zijn negatief		Mens	NOAEL Niet beschikbaar

=====  
 Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 20 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Naam	Route	Doel orga (a)n (en)	Waarde	Soort	Test resultaat	Blootstellin gsduur
Witte minerale olie (aardolie)	Inslikken:	Bloedcel productiesysteem		Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordel en.		RatNOAEL 1.381 mg/kg/day90 dagen
Witte minerale olie (aardolie)	Inslikken:	Leverschimm		Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op		Rat NOAEL 1.336 mg/kg/day90 dagen

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 21 van 30

**3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger**

			te beoordeelen.		
Butaan	Inademing	nieren/olf blaas		Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordeelen.	RatNOAEL 4.489 ppm90 dagen
Butaan	Inademing	bloed	Alle gegevens zijn negatief		Rat NOAEL 4.489 ppm90 dagen
Isobutaan	Inademing	nieren/olf blaas		Er is onvoldoende informatie beschikbaar	RatNOAEL 4.500 ppm13 weken

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 22 van 30

**3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger**

				aar om een clas sifi cati e op te beoo rdel en.		
--	--	--	--	--	--	--

=====  
 Aspiratiegevaar  
 =====

Naam	Waarde
Witte minerale olie (aardolie)	Aspiratiegevaar

=====

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

-----  
 Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE  
 -----

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

12.1. Ecotoxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS-nr.	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 23 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Butaan	106-97-8		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Isobutaan	75-28-5		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Propaan	74-98-6		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Sorbitan oleaat	1338-43-8	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
Witte minerale olie (aardolie)	8042-47-5	Vis - Bluegill (Lepomis macrochirus)	Experimenteel	96 uren	Lethaal niveau 50%	>100 mg/l

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 24 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Witte minerale olie (aardolie)	8042-47-5	Watervloto	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>100 mg/l
--------------------------------	-----------	------------	---------------	----------	------	-----------

### 12.2. Mobiliteit

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Butaan	106-97-8	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	6.3 dagen (t 1/2)	Overige methoden
Propaan	74-98-6	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	27.5 dagen (t 1/2)	Overige methoden
Isobutaan	75-28-5	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	13.7 dagen (t 1/2)	Overige methoden
Sorbitanoleaat	1338-43-8	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	81 Gewichtsporcen t	OECD 301C - MITI (I)
Witte minerale	8042-47-5	Experimenteel	28 dagen	Kooldioxideont	0 Gewicht	CO2 Sturm



Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 25 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

olie (aardolie)		Biologi sch  afbreek baar		wikkeli ng	sprocen t	test / OECD 301B
--------------------	--	---------------------------------------	--	---------------	--------------	---------------------------

#### 12.3. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvor m	Duur	Type studie	Testres ultaat	Proto col
Witte minerale olie (aardolie)	8042-47 -5	Geen of onvoldo ende data beschik baar voor indelin g	N/A	N/A	N/A	N/A
Propaan	74-98-6	Geen of onvoldo ende data beschik baar voor indelin g	N/A	N/A	N/A	N/A
Sorbitan oleaat	1338-43 -8	Schatti ng  Bioconc entrati e		Bioaccu mulatie factor	9.8	Schat ting:  Bioco ncent ratie facto r
Isobutaan	75-28-5	Experim		Bioaccu	1.97	Overi

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
 Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 26 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

		enteel BCF - Andere		mulatie factor		ge metho den
Butaan	106-97- 8	Experim enteel  Bioconc entrati e		Partiti ecoëffi ciënt Log Octanol /H2O	2.88	Overi ge metho den

12.4. Mogelijke bioaccumulatie  
 Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.5. Resultaten van PBT-beoordeling

Ingrediënt	CAS-nr.	PBT/vPvB beoordeling
Witte minerale olie (aardolie)	8042-47-5	Voldoet aan de REACH vPvB-criteria

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

De oppervlakteactieve stof(fen) die in dit preparaat voorkomen,  
 voldoen aan de biologische afbreekbaarheidscriteria zoals vastgelegd  
 in Detergentenverordening 648/2004/EG.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethode

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie

Vib nummer                    28-5313-3    Uitgifte            : 29/07/15    Versie            : 013.00  
 Herziening van                17/03/15    Datum afdruk: 04/08/15    Pagina    27 van    30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Installatie moet in staat zijn aerosolbussen te behandelen. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

EURAL (product zoals verkocht):

=====

16.05.04*	Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.
-----------	---

=====

Euralcode (producthouder na gebruik):

=====

15.01.04	Metalen verpakking
----------	--------------------

=====

#### -----

#### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

#### -----

Voor transportinformatie bijgevoegde lijst raadplegen onderaan dit document.

#### -----

#### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

#### -----

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuwetgeving voor deze stof of dit mengsel

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 28 van 30

### 3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

---

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

---

#### 16. Overige informatie

---

Lijst van relevante H-zinnen:

---

H220 | Zeer licht ontvlambaar gas.

---

H223 | Ontvlambare aerosol.

---

H229 | zie boven

---

H280 | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

---

H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de  
| luchtwegen terechtkomt.

---

Lijst van volledige R-zinnen:

---

R10 | Ontvlambaar.

---

R12 | Zeer licht ontvlambaar.

---

R65 | Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

---

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 29 van 30

### **3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger**

Revisie-informatie:

Revisiewijzigingen:

Veiligheidszin - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Rubriekomschrijving (titel) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 2: EU Detergentenverordening (Opmerking etiket) - Informatie aangepast.

Copyright - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Opmerkingen label en EU detergent - Informatie aangepast.

Sectie 11: Rubriek Extra Gezondheidseffecten - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Doelorganen - Herhaalde blootstelling (Titel) -

Informatie aangepast.

Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inademing (informatie) -

Informatie aangepast.

Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Enkelvoudige blootstelling kan volgende symptomen

veroorzaken (Titel) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Ademhalingsbescherming - Informatie toegevoegd.

**DISCLAIMER:** Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad.

Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden

Vib nummer 28-5313-3 Uitgifte : 29/07/15 Versie : 013.00  
Herziening van 17/03/15 Datum afdruk: 04/08/15 Pagina 30 van 30

**3M(TM) Stainless Steel Cleaner - Roestvrijstaalreiniger**

op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).

Vervolg van sectie 14 van het Veiligheidsinformatieblad

Transportinformatie gewijzigd.

YP-2080-6172-8

ADR/RID

UN1950 Spuitbussen (aerosolen) Beperkte hoeveelheid, 2.1, (E), 5F

IMDG-CODE

UN1950 AEROSOLS, 2.1, IMDG-code segregation code: NONE ,limited quantity

ICAO/IATA

UN1950 AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1