

FOMBLIN® GREASE VAC

1. IDENTIFICATIE VAN PRODUCT EN BEDRIJF

1.1. Productidentificaties

- Productbenaming : **FOMBLIN® GREASE VAC**
- Productkwaliteit(en) : GREASE Y VAC 1; GREASE Y VAC 2; GR VAC3
- Chemische omschrijving : Preparaat gebaseerd op perfluorpolyether en polytetrafluorethyleen
- Structuurformule : $CF_3-O-(C_3F_6-O)_n-(CF_2-O)_m-CF_3 + -(CF_2-CF_2)_n-$

1.2. Geïdentificeerd gebruik / Ontraden gebruik

- Geïdentificeerd gebruik : - Smeermiddel
- Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

1.3. Gegevens over de producent of de leverancier

- Firma : SOLVAY SOLEXIS S.p.A.
- Adres : VIALE LOMBARDIA, 20
I- 20021 BOLLATE
- Telefoon : +390238351
- Fax : +390238352614
- E-mailadres : sds.solexis@solvay.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

- Telefoonnummer voor noodgevallen : **+44(0)1235 239 670 [CareChem 24] (Europe)**

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. GHS Classificatie

2.1.1. Europese verordening (EG) 1272/2008, zoals gewijzigd

Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de Europese verordening (EG) 1272/2008, zoals gewijzigd

2.1.2. Europese richtlijn 67/548/EG of 1999/45/EG, zoals gewijzigd

Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens Europese richtlijn 67/548/EG of 1999/45/EG, zoals gewijzigd

2.2. EG-etikettering - Volgens verordening (EG) 1272/2008, zoals gewijzigd

Geen etikettering

2.3. Andere gevaren die niet resulteren in classificatie

- Thermische afbraak kan leiden tot vrijkoming van toxische en bijtende gassen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1. Concentratie

| Stofnaam: | Concentratie |
|--|--------------|
| 1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd. | % |
| CAS-Nr.: 69991-67-9 / EG-Nr.: - / Indexnr.: - | |



Polytetrafluorethyleen

%

CAS-Nr.: 9002-84-0 / EG-Nr.: - / Indexnr.: -

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van noodzakelijke EHBO-maatregelen

4.1.1. Bij inademing

- In de frisse lucht brengen bij onopzettelijk inademen van rook bij oververhitting of verbranding.
- Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling.

4.1.2. Bij aanraking met de ogen

- Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
- Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

4.1.3. Bij aanraking met de huid

- Met zeep en water wassen.

4.1.4. Bij inslikken

- Drink 1 of 2 glazen water.
- GEEN braken opwekken.
- Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste symptomen/effecten, acuut en vertraagd

4.2.1. Inademing

- Geen effect bekend.

4.2.2. Aanraking met de huid

- Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

4.2.3. Aanraking met de ogen

- Aanraking met de ogen kan irritatie veroorzaken.
- Roodheid

4.2.4. Inslikken

- inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken:
- Verschijnselen: Misselijkheid, Braken

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

5.1.1. Geschikte blusmiddelen

- Water
- poeder
- Schuim
- Droogpoeder
- Kooldioxyde (CO₂)

5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen

- Geen.

5.2. Specifieke gevaren van de chemische stof

- Het product is niet brandbaar.
- Niet explosief
- Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals: Gasvorming fluorwaterstofzuur (HF), Fluorofosgeen

5.3. Speciale beschermingsmaatregelen voor brandbestrijders

- Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.
- Draag bij nadering van de brand zuurbestendige overkleding.
- Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
- Het gevaar benaderen vanaf de bovenwindse zijde.
- Bescherm hulpteam met verneveld water.
- Houd containers en omgeving koel met waternevel.



- Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Advies voor andere personen dan de hulpdiensten

- Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

6.1.2. Advies voor de hulpdiensten

- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Materiaal kan gladheid veroorzaken.
- Opvegen om uitglijden te voorkomen.
- Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Mag niet in het milieu vrijkomen.
- Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Opnemen in inert absorberend materiaal.
- Geschikt materiaal voor het opnemen
- Droogzand
- Aarde
- In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Geen speciale gebruiksaanwijzingen vereist.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
- Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

7.2. Condities voor opslag, inclusief onverenigbaarheden

7.2.1. Opslag

- Geen speciale opslagomstandigheden vereist.
- Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
- Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Verwijderd houden van brandbare stoffen.
- Verwijderd houden van onverdraagzame stoffen
- Gebruik goed geïsoleerde en corrosie-bestendige elektrische installaties.
- Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

7.2.2. Verpakkingsmateriaal

7.2.2.1. *Geschikt materiaal*

- Plastic
- glas
- Metalen containers moeten gevoerd zijn.

7.3. Specifiek gebruik

- Voor verdere gegevens, contacteer: Leverancier

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

8.1.1. Grenswaarden voor blootstelling

Opmerkingen:

- Drempelgrenswaarden voor bijproducten van thermische ontleding

Fluorwaterstof watervrij

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2009
tijdgewogen gemiddelde = 0,5 ppm



- Opmerkingen: Als F
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2009
CLV-waarde = 2 ppm
Opmerkingen: Als F
- EU. Indicatieve grenswaarden en Richtlijnen betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan chemische, fysische en biologische agentia op het werk. 12 2009
tijdgewogen gemiddelde = 1,8 ppm
tijdgewogen gemiddelde = 1,5 mg/m³
Opmerkingen: Indicative
- EU. Indicatieve grenswaarden en Richtlijnen betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan chemische, fysische en biologische agentia op het werk. 12 2009
Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode = 3 ppm
Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode = 2,5 mg/m³
Opmerkingen: Indicative
- Nederland: Nationale MAC lijst 2007
Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode = 1 mg/m³
Opmerkingen: Als F
- Netherlands. OELs (binding) 04 2008
Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode = 1 mg/m³
Opmerkingen: Als F
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2009
Opmerkingen: Als F, Kan worden geabsorbeerd door de huid.

Carbonyldifluoride

- Nederland: Nationale MAC lijst 2006
Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode = 0,5 ppm
Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode = 1 mg/m³
Opmerkingen: Als F
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2009
tijdgewogen gemiddelde = 2 ppm
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2009
Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode = 5 ppm
- EU. Indicatieve grenswaarden en Richtlijnen betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan chemische, fysische en biologische agentia op het werk. 12 2009
tijdgewogen gemiddelde = 2,5 mg/m³
Opmerkingen: Indicative
- Netherlands. OELs (binding) 04 2008
Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode = 1 mg/m³
Opmerkingen: Als F

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

- Bij kans op ontleding een geschikte plaatselijke afzuiging aanbrengen (zie sectie 10).
- Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
- Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen

8.2.2.1. Bescherming van de ademhalingswegen

- Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
- Bij het omgaan met de stof moet adembescherming worden gedragen als er gevaar bestaat voor blootstelling aan de damp van de stof.
- Gebruik alleen ademhalingsbescherming conform internationale/nationale normen.

8.2.2.2. Bescherming van de handen

- Rubberen of kunststof handschoenen
- Latex handschoenen
- Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomsomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

8.2.2.3. Bescherming van de ogen

- Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

8.2.2.4. Huid- en lichaamsbescherming

- Kleding met lange mouwen
- Veiligheidsschoenen

8.2.2.5. Hygiënische maatregelen

- Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.



- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
- Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

- Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Fysische en chemische eigenschappen

9.1.1. Algemene informatie

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| ■ Voorkomen | Vetten |
| ■ Kleur | wit |
| ■ Geur | reukloos |
| ■ Geurdrempelwaarde | , Geen gegevens |

9.1.2. Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

- | | |
|--|---|
| ■ pH | Geen gegevens |
| ■ pKa | Geen gegevens |
| ■ Smelt-/vriespunt | niet van toepassing |
| ■ Kookpunt/kooktraject | geen gegevens beschikbaar |
| ■ Vlampunt | Het product is niet brandbaar. |
| ■ Verdampingssnelheid | Geen gegevens |
| ■ Ontvlambaarheid (vast, gas) | Geen gegevens |
| ■ Ontvlambaarheid | Het product is niet brandbaar. |
| ■ Ontploffingseigenschappen | Niet explosief |
| ■ Dampspanning | 0,00001 hPa, bij 20 °C |
| ■ Dampdichtheid | Geen gegevens |
| ■ Dichtheid | 1,9 g/cm ³ Temperatuur: 20 °C |
| ■ Relatieve dichtheid | Geen gegevens |
| ■ Bulk soortelijk gewicht | Geen gegevens |
| ■ Oplosbaarheid | onoplosbaar, Water oplosbaar, gefluorideerde oplosmiddelen |
| ■ Oplosbaarheid/kwalitatieve | Geen gegevens |
| ■ Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Geen gegevens |
| ■ Zelfontbrandings-temperatuur | Geen gegevens |
| ■ Ontledingstemperatuur | > 290 °C |
| ■ Viscositeit | Geen gegevens |
| ■ Oxiderende eigenschappen | Niet oxyderend |

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

- Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.



10.2. Chemische stabiliteit

- Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
- metalen verbeteren en verlagen de ontledingstemperatuur

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

- Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

- Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.
- Verwijderd houden van vlammen en vonken.

10.5. Te vermijden materialen

- Brandbare materialen, Brandbaar materiaal, niet waterige alkaliën, Lewiszuren (Friedel-Craft katalysatoren) boven 100°C, Aluminium en magnesium in poedervorm boven 200°C

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

- Gasvorming fluorwaterstofzuur (HF), Fluorofosgeen

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Acute toxiciteit

11.1.1. Acute orale toxiciteit

- LD50, rat, > 5.000 mg/kg (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)
- LD50, rat, > 5.000 mg/kg (Polytetrafluorethyleen)

11.1.2. Acute toxiciteit bij inademing

- LC50, 30 min, rat, 3,5 mg/l (Polytetrafluorethyleen), pyrolyse producten (625°C)
- LC50, 5 min, rat, 2,7 mg/l (Polytetrafluorethyleen), pyrolyse producten (800°C)

11.1.3. Acute dermale toxiciteit

- LD50, rat, > 2.000 mg/kg (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)

11.2. Huidcorrosie/irritatie

- konijn, Geen huidirritatie (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)
- konijn, Geen huidirritatie (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.), 14 dagen
- konijn, Geen huidirritatie (Polytetrafluorethyleen)

11.3. Ernstig oogletsel/oogirritatie

- konijn, Geen oogirritatie (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)
- konijn, Geen oogirritatie (Polytetrafluorethyleen)

11.4. Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

- cavia, Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren. (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.), Huid

11.5. Mutageniteit

- Niet mutageen in de Ames-test. (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)

11.6. Kankerverwekkendheid

- geen gegevens beschikbaar

11.7. Voortplantingstoxiciteit

- geen gegevens beschikbaar

11.8. Toxiciteit bij herhaalde toediening

- geen gegevens beschikbaar

11.9. Overige informatie

- Omschrijving van mogelijk gevaarlijke gezondheidseffecten is gebaseerd op ervaring en/of de toxicologische eigenschappen van verscheidene bestanddelen.
- Het preparaat is gebaseerd op een inerte polymeer.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

- Vissen, Brachydanio rerio, LC50, 96 h, > 360 mg/l, verzadigde waterige oplossing (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)



- Schaaldieren, Daphnia magna, EC50, > 360 mg/l, verzadigde waterige oplossing (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.2.1. Abiotische degradatie

- Resultaat: geen gegevens beschikbaar

12.2.2. Biodegradatie

- geen gegevens beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

- Resultaat: geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit

- geen gegevens beschikbaar

12.5. Andere schadelijke effecten

- Bij normaal gebruik is geen milieuschade bekend of te verwachten.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Werkwijzen voor afvalverwijdering

- Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
- De verbrandingsoven moet zijn uitgerust met een rookgasreinigingssysteem voor de eliminatie van HF.
- Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

13.2. Verontreinigde verpakking

- Lege containers kunnen worden gestort indien volgens plaatselijke voorschriften.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. Internationale vervoersregelgeving

- Maritiem transport (IMO/IMDG)
- niet gereguleerd
- Luchtvervoer (ICAO/IATA)
- niet gereguleerd
- Trein/Wegtransport (ADR/RID)
- niet gereguleerd
- Binnenwatertransport
- niet gereguleerd

15. REGELGEVING

15.1. Van toepassing zijnde wetten en verordeningen

- 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, zoals geamendeerd
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), zoals geamendeerd
- Europese afvalstoffenlijst
- Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

15.2. Notificatiestatus

| Inventarisinformatie | Status |
|--|--|
| Toxic Substance Control Act - lijst (TSCA) | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| Canadian Domestic Substances List (DSL) | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS) | - Overeenkomstig de classificatielijst |



| Inventarisinformatie | Status |
|---|--|
| Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR)) | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS) | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| New Zealand Inventory (in preparation) (NZ) | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| EU-lijst bestaande stoffen (EINECS) | - niet van toepassing - Product valt onder de EU-polymeerdefinitie. |

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1. Overige informatie

- Nieuwe uitgave
- Nieuwe editie onder klanten distribuëren.

Dit veiligheidsblad is alleen bedoeld voor het aangeduide land waar het van toepassing is. Het Europese format van het veiligheidsblad, dat in overeenstemming is met de Europese wetgeving, is niet bedoeld voor gebruik of distributie in landen buiten de Europese Unie met uitzondering van Noorwegen en Zwitserland. Veiligheidsbladen, die van toepassing zijn in andere landen, zijn op aanvraag verkrijgbaar.

De bovenstaande produktinformatie berust op onze huidige kennis en ervaring en is niet uitputtend. De verstrekte informatie heeft betrekking op het produkt zoals in de specificaties omschreven. Wanneer het produkt wordt gecombineerd of vermengd met andere stoffen dient men zich ervan toe overtuigen dat dit geen nieuwe risico's met zich meebrengt. De gebruiker dient zich te houden aan de wettelijke bepalingen ten aanzien van het produkt, de hygiëne en de veiligheid tijdens het werk. Dit informatieblad ontslaat hem/haar op geen enkele wijze van deze verplichting.

Printdatum: 18.11.2011

