# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS NETHERLANDS B.V.**

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig richtlijnen (EC) Nummer 1907/2006 - Bijlage II

**Productbenaming: MOLYKOTE® G-4500 FMS MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE**

**Herzieningsdatum:** 23.02.2026
**Versie:** 4.0
**Datum laatste uitgave:** 23.09.2025
**Printdatum:** 14.04.2026

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS NETHERLANDS B.V. raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

**1.1 Productidentificatie**
**Productbenaming:** MOLYKOTE® G-4500 FMS MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
**Geïdentificeerd gebruik:** Smeermiddelen en additieven voor smeermiddelen

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
**BEDRIJFSIDENTIFICATIE**
SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS
NETHERLANDS B.V.
Zuidplein 116, Tower One, 14th floor
1077 XV AMSTERDAM
NETHERLANDS

**Klant Informatie Nummer:** 00800-3876-6838
SDSQuestion-EU@dupont.com

**1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN**
**24- Uur Urgentie Contact:** +(31)-858880596
**Plaatselijk Urgentie Contact:** +(31)-858880596
Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te verwittigen in geval van acute vergiftiging: +31 (0)88 755 8000
**:** +31 30 – 2748888

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:**
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 3 - H412

Persistent, bioaccumulerend en toxisch - EUH440
Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:**
**Signaalwoord: GEVAAR**

**Gevarenaanduidingen**

| | |
|---|---|
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH440 | Accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen. |

**Veiligheidsaanbevelingen**

| | |
|---|---|
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. |
| P202 | Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P391 | Gelekte/gemorste stof opruimen. |
| P501 | Inhoud en verpakking afvoeren volgens de plaatselijke reglementering. |
| P501 | Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. |

**Bevat** Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester

**2.3 Andere gevaren**

Hormoonontregelende eigenschappen (menselijke gezondheid):
De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen (milieu):
De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

PBT- en zPzB-beoordeling:
Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB).

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Chemische omschrijving:** Smeermiddelen en additieven voor smeermiddelen
**3.2 Mengsels**

Dit product is een mengsel.

| Identificatienummer | Bestanddeel | Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP) | specifieke concentratiegrenzen/ M-Factoren/ Acute toxiciteitsschattingen | % |
|---|---|---|---|---|
| **CASRN**<br>8042-47-5<br>**EG-Nr.**<br>232-455-8<br>**Indexnr.**<br>–<br>**REACH Nummer**<br>01-2119487078-27 | Witte minerale olie (aardolie) | Asp. Tox. 1 - H304 | Oraal ATE: > 5 000 mg/kg<br><br>Inademing ATE: > 5 mg/l (stof/nevel)<br><br>Dermal ATE: > 2 000 mg/kg | >= 1,0 - < 10,0 % |
| **CASRN**<br>597-82-0<br>**EG-Nr.**<br>209-909-9<br>**Indexnr.**<br>–<br>**REACH Nummer**<br>– | Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester | Aquatic Chronic 1 - H410<br>PBT EUH440 | M-Factoren:<br>10 [Chronisch]<br><br>Oraal ATE: > 10 000 mg/kg<br><br>Dermal ATE: > 2 000 mg/kg | >= 0,1 - < 0,25 % |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**Algemeen advies:**
EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

**Inademing:** Bij inademing Naar de frisse lucht brengen. Bij ziekteverschijnselen raadpleeg een arts.

**Aanraking met de huid:** Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Aanraking met de ogen:** De ogen grondig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen na de eerste 1-2 minuten verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Raadpleeg een arts indien er bijwerkingen optreden, bij voorkeur een oogarts In het werkgebied moet een gepaste oogwasfaciliteit voor noodgevallen beschikbaar zijn.

**Inslikken:** In geval van inslikken, een arts raadplegen. Braken niet opwekken, tenzij in opdracht van medisch personeel. Indien nodig een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Naast de informatie onder Beschrijving van eerste hulpmaatregelen (boven) en Indicatie van noodzakelijke dringende medische hulp en speciale behandelingen (beneden), worden alle bijkomdende belangrijke symptomen en effecten beschreven in Sectie 11: Toxicologische informatie.

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
**Opmerkingen voor de arts:** Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**5.1 Blusmiddelen**
**Geschikte blusmiddelen:** waterstraal Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO2) Droogpoeder

**Ongeschikte blusmiddelen:** Niets bekend.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Koolstofoxiden Metaaloxiden

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaren:** Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**
**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen. Evacueren.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:** Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Afvoer in het milieu moet worden voorkomen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Opvegen of schrapen en opslaan voor berging of verwijdering. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal

in passende containers opgeslagen te worden. Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**
Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:** Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Betracht goede persoonlijke hygiëne. Niet eten of voedsel bewaren op de werkplek. Was de handen voor het roken of eten. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:** Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen.
Ongeschikte materialen voor containers**:** Niets bekend.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Informatie over het eindgebruik van dit product is mogelijk geleverd in een technisch gegevensblad/bijlage van het veiligheidsinformatieblad (indien beschikbaar).

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

**8.1 Controleparameters**
Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn ergeen waarden van toepassing.

| Component | Verordening | Soort opgave | Waarde |
|---|---|---|---|
| Witte minerale olie (aardolie) | ACGIH | TWA Inhaleerbare fractie | 5 mg/m3 |
| | Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen | | |
| | NL WG | TGG-8 uur Nevels | 5 mg/m3 |

**Afgeleide doses zonder effect**
Witte minerale olie (aardolie)
**Werknemers**

| *Acute - systemische effecten* | | *Acute - plaatselijke effecten* | | *Lange termijn - systemische effecten* | | *Lange termijn-plaatselijke effecten* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Huid | Inademing | Huid | Inademing | Huid | Inademing | Huid | Inademing |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 220 mg/kg lg/dag | 160 mg/m3 | n.a. | n.a. |

**Consumenten**

| *Acute - systemische effecten* | | | *Acute - plaatselijke effecten* | | *Lange termijn - systemische effecten* | | | *Lange termijn-plaatselijke effecten* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Huid | Inademing | Oraal | Huid | Inademing | Huid | Inademing | Oraal | Huid | Inademing |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 93 mg/kg lg/dag | 35 mg/m3 | 40 mg/kg lg/dag | n.a. | n.a. |

Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester

**Werknemers**

| *Acute - systemische effecten* | | *Acute - plaatselijke effecten* | | *Lange termijn - systemische effecten* | | *Lange termijn-plaatselijke effecten* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Huid | Inademing | Huid | Inademing | Huid | Inademing | Huid | Inademing |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,42 mg/kg lg/dag | 2,94 mg/m3 | n.a. | n.a. |

**Consumenten**

| *Acute - systemische effecten* | | | *Acute - plaatselijke effecten* | | *Lange termijn - systemische effecten* | | | *Lange termijn-plaatselijke effecten* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Huid | Inademing | Oraal | Huid | Inademing | Huid | Inademing | Oraal | Huid | Inademing |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,21 mg/kg lg/dag | 0,72 mg/m3 | n.a. | n.a. | n.a. |

**Voorspelde concentratie zonder effect**

Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester

| **Compartiment** | **PNEC** |
|---|---|
| Zoetwater | 0,02 mg/l |
| Zeewater | 0,01 mg/l |
| Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,02 mg/l |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 1 mg/l |
| Zoetwater afzetting | 4,19 mg/kg |
| Bodem | 1,66 mg/kg |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische maatregelen:** Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer beneden de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht:** Gebruik veiligheidsbril met zijschermen. De veiligheidsbril met zijschermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm. Bij gevaar van

blootstelling aan deeltjes die ongemak in de ogen zouden kunnen veroorzaken, een veiligheidsbril dragen. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.
**Bescherming van de huid**
**Bescherming van de handen:** Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.
**Overige bescherming:** Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.
**Bescherming van de ademhalingswegen:** Bij mogelijke overschrijding van de MAC waarde zou een adembescherming moeten gedragen worden. Indien er geen MAC waarden bestaan, draag een adembescherming indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces.

**Beheersing van milieublootstelling**
Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13:Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | |
|---|---|
| **Fysische toestand** | vast |
| | **Vorm**<br>Vet |
| **Kleur** | gebroken wit |
| **Geur** | Geen |
| **Smelt-/vriespunt** | Geen gegevens beschikbaar |
| **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** | Geen gegevens beschikbaar |
| **Ontvlambaarheid** | **Gassen/Vaste stoffen**<br>Niet geclassificeerd als gevaarlijk door ontvlambaarheid |
| | **Vloeistoffen**<br>Niet geclassificeerd als brandbevorderend in de zin van de transportvoorschriften. |

| | |
|---|---|
| **onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens** | Geen gegevens beschikbaar |
| **Vlampunt** | > 200 °C<br>Methode: (gesloten beker) |
| **Zelfontbrandingstemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar |
| **Ontledingstemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar |
| **pH** | Stof/mengsel is niet oplosbaar (in water). |
| **Viscositeit** | **Viscositeit, kinematisch**<br>Geen gegevens beschikbaar |
| **Oplosbaarheid** | **Oplosbaarheid in water**<br>Geen gegevens beschikbaar |
| **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** | Geen gegevens beschikbaar |
| **Dampspanning** | Geen gegevens beschikbaar |
| **Dichtheid en/of relatieve dichtheid** | **Relatieve dichtheid**<br>0,83 |
| **Relatieve dampdichtheid** | Geen gegevens beschikbaar |
| **Deeltjeskenmerken** | Geen gegevens beschikbaar |

**9.2 Overige informatie**

| | |
|---|---|
| **Oxiderende eigenschappen** | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |
| **Zelfverwarmende stoffen** | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend. |
| **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen** | De stof of het mengsel stoot geen ontvlambare gassen uit bij aanraking met water. |

| | |
|---|---|
| **Organische peroxiden** | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als organische peroxide. |

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1 Reactiviteit:** Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit:** Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Niets bekend.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Oxidanten

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** 1-Buteen.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

*Toxoligische informatie wordt weergegeven in dit gedeelte wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.*

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute toxiciteit**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**
Niet geclassificeerd
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**
Niet geclassificeerd
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**
Niet geclassificeerd
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**Huidcorrosie/-irritatie**
Niet geclassificeerd
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Niet geclassificeerd
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Niet geclassificeerd
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**Mutageniteit in geslachtscellen**
Niet geclassificeerd
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**Kankerverwekkendheid**
Niet geclassificeerd
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**Giftigheid voor de voortplanting**
Niet geclassificeerd
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :
Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Beoordeling Teratogeniteit:
Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**STOT bij eenmalige blootstelling**
Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**STOT - herhaalde blootstelling**
Niet geclassificeerd
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**Gevaar bij inademing**
Niet geclassificeerd
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

**BESTANDDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:**

**Witte minerale olie (aardolie)**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**
LD50, Rat, > 5 000 mg/kg Richtlijn test OECD 401

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**
LD50, Konijn, > 2 000 mg/kg Richtlijn test OECD 402

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**
LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 5 mg/l Richtlijn test OECD 403

**Huidcorrosie/-irritatie**
Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

**Mutageniteit in geslachtscellen**
Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief. Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

**Kankerverwekkendheid**
Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

**Giftigheid voor de voortplanting**
Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :
In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:
Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

**STOT bij eenmalige blootstelling**
De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

**STOT - herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**Gevaar bij inademing**
Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

**Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**
LD50, Rat, > 10 000 mg/kg Richtlijn test OECD 401

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**
LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Richtlijn test OECD 402

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**
De LC50 werd niet bepaald.

**Huidcorrosie/-irritatie**
Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

**Mutageniteit in geslachtscellen**
Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

**Giftigheid voor de voortplanting**
Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :
In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:
Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

**STOT bij eenmalige blootstelling**
De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

**STOT - herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**Gevaar bij inademing**
Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

**Hormoonontregelende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Witte minerale olie (aardolie)**
Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Schadelijke gevolgen: Schadelijke effecten worden niet verwacht.

**Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester**
Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

**Nadere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

*Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze sectie wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.*

### 12.1 Toxiciteit

**Witte minerale olie (aardolie)**

**Acute toxiciteit voor vissen**
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
LC50, Leuciscus idus (Goudwinde), 96 h, > 10 000 mg/l, Richtlijn test OECD 203

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 202

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

**Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 10 mg/l

**Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester**

**Acute toxiciteit voor vissen**
LC50, Danio rerio (zebravis), 96 h, > 100 mg/l, Richtlijn test OECD 203

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**
EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 202

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**
EC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201
EC10, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

**Toxiciteit voor bacteriën**
IC50, Bacteriën, statische test, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209 Test

**Chronische toxiciteit voor vissen**
NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 97 d, 0,0017 mg/l

**Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**
NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, >= 0,00724 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Witte minerale olie (aardolie)**

**Biologische afbreekbaarheid:** Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Biodegradatie:** 31 %
**Blootstellingstijd:** 28 d
**Methode:** Richtlijn test OECD 301F

**Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester**

**Biologische afbreekbaarheid:** Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
**Biodegradatie:** 17,8 - 19,3 %
**Blootstellingstijd:** 29 d
**Methode:** OECD-testrichtlijn 301 B

**12.3 Bioaccumulatie**

**Witte minerale olie (aardolie)**

**Bioaccumulatie:** Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).
**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 5,18 Gemeten

**Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester**

**Bioaccumulatie:** De stof kan bioaccumuleren.
**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 5 bij 23 °C OECD testrichtlijn 117
**Bioconcentratiefactor (BCF):** 2 551 geschat

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Witte minerale olie (aardolie)**

**Mobiliteit in de bodem**: Potentie tot verspreiding in de grond is laag (Koc tussen 500 en 2000).
**Koc**: 510
**Methode**: geschat

**Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester**

**Mobiliteit in de bodem**: Naar verwachting relatief immobiel in de bodem (Log Koc > 3).
**log Koc**: 5,31
**Methode**: Richtlijn test OECD 106

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB).

**Witte minerale olie (aardolie)**

Geen gegevens beschikbaar

**Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester**

Persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).
Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Witte minerale olie (aardolie)**

Geen gegevens beschikbaar

**Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester**

Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

**PMT- en vPvM-beoordeling**

**Witte minerale olie (aardolie)**

Geen gegevens beschikbaar

**Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester**

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

**Witte minerale olie (aardolie)**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Dit product moet, wanneer het wordt verwijderd in zijn ongebruikte en onvervuilde staat, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de EC-richtlijn 2008/98/EC. Verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en enige gemeentelijke of lokale bijwetten over gevaarlijk afval. Er zijn mogelijk aanvullende evaluaties vereist voor gebruikt, vervuild en overblijvend materiaal.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit produkt hangt af van de toepassing waarvoor dit produkt gebruikt is.Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **VN-nummer of ID-nummer** | Niet van toepassing |
| **14.2** | **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | Niet gereguleerd voor transport |
| **14.3** | **Transportgevarenklasse(n)** | Niet van toepassing |
| **14.4** | **Verpakkingsgroep** | Niet van toepassing |
| **14.5** | **Milieugevaren** | Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu opbasis van beschikbare gegevens. |
| **14.6** | **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Geen gegevens beschikbaar. |

**Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **VN-nummer of ID-nummer** | Niet van toepassing |
| **14.2** | **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | Not regulated for transport |
| **14.3** | **Transportgevarenklasse(n)** | Niet van toepassing |
| **14.4** | **Verpakkingsgroep** | Niet van toepassing |

| | | |
|---|---|---|
| **14.5** | **Milieugevaren** | Niet beschouwd als verontreinigend voor de zee op basis van beschikbare gegevens. |
| **14.6** | **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Geen gegevens beschikbaar. |
| **14.7** | **Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** | Raadpleeg IMO-richtlijnen voor het vervoeren van zeevracht. |

**Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **VN-nummer of ID-nummer** | Niet van toepassing |
| **14.2** | **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | Not regulated for transport |
| **14.3** | **Transportgevarenklasse(n)** | Niet van toepassing |
| **14.4** | **Verpakkingsgroep** | Niet van toepassing |
| **14.5** | **Milieugevaren** | Niet van toepassing |
| **14.6** | **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Geen gegevens beschikbaar. |

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**REACh Verordening (EG) Nr. 1907/2006**
Dit product bevat componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, die als geregistreerd worden beschouwd of die niet zijn onderworpen aan registratie zoals geregeld in Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).,De hiervoorgenoemde aanwijzingen van de REACH-registratiestatus worden naar eer en geweten geleverd en er wordt vanuit gegaan dat deze nauwkeurig zijn vanaf de datum die hierboven wordt weergegeven. Er wordt echter expliciete of impliciete garantie gegeven. Het is de verantwoordelijk van de afnemer/gebruiker om te verzekeren dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is., Polymeren zijn vrijgesteld van registratie onder REACH. Alle relevante uitgangsmaterialen en additieven zijn geregistreerd of zijn vrijgesteld van registratie overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).

**REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).**

| | |
|---|---|
| CAS-Nr.: 597-82-0 | Naam: Fosforzuur,O,O,O-trifenyl ester |

Redenen voor opname: Persistent, bioaccumulerend en toxisch (Artikel 57d)
Datum van opname: 2025-01-21

**Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen**
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Vermeld in Verordening: Niet van toepassing

**Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) 2016**
Waterbezwaarlijkheid : B4 Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof /dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

| | |
|---|---|
| EUH440 | Accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Classificatie en procedure worden gebruikt om de classificatie voor mengsels uit richtlijn (EC) nr. 1272/2008 af te leiden**
Aquatic Chronic - 3 - H412 - Calculatiemethode
PBT - EUH440 - Calculatiemethode

**Revisie**
Identificatie Nummer: 12106545 / A636 / Aanmaakdatum:: 23.02.2026 / Versie: 4.0
De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

**Randschrift**

| | |
|---|---|
| ACGIH | USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel) |
| NL WG | Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden |
| TGG-8 uur | Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur |
| TWA | 8 uur, gemiddelde door de tijd gewogen |
| Aquatic Chronic | (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn |
| Asp. Tox. | Aspiratiegevaar |

| | |
|---|---|
| PBT | Persistent, bioaccumulerend en toxisch |

**Volledige tekst van andere afkortingen**
ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Informatiebron en referenties**
Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS NETHERLANDS B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn

afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt.Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden.  Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.
NL