

## **VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

### **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

#### **1.1 Productidentificatie**

**Productnaam:** TITAN FRICOFIN FP

#### **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Geïdentificeerde toepassingen:** Antivriesmiddel/koelmiddel  
Containers van  $\geq 20$  l, uitsluitend voor commercieel gebruik

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:** Geen ontraden gebruik geïdentificeerd.

#### **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Fabrikant / Verstrekker** FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim  
Telefoon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)  
Fax: +49 621 3701-570

#### **Contact om veiligheidsinformatiebladen aan te vragen**

E-mail: Automotive smeerstoffen CS.Services-FLG@fuchs.com  
Industriesmeerstoffen  
Telefoon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

#### **Informatie verstreckende instantie voor veiligheidsinformatiebladen**

E-mail: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen): +31 (0)88 755 8000

### **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

Het product werd volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) als gevaarlijk gecatalogiseerd en gelabeld.

**Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.**

**Productnaam:** TITAN FRICOFIN FP

**Gezondheidsgevaaren**

|                                                              |             |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (Ingestie)                                  | Categorie 4 | H302: Schadelijk bij inslikken.                                                        |
| Huidirritatie                                                | Categorie 2 | H315: Veroorzaakt huidirritatie.                                                       |
| Oogirritatie                                                 | Categorie 2 | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                               |
| Specifieke Doelorgaantoxiciteit -<br>Herhaalde Blootstelling | Categorie 2 | H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij<br>langdurige of herhaalde blootstelling. |

**Samenvatting van de gevaren**

**Fysische Gevaren:** Geen gegevens beschikbaar.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Bevat:** Ethanediol



**Signaalwoord:** Waarschuwing

**Gevaarsaanduidingen:** H302: Schadelijk bij inslikken.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Algemene informatie:** P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102: Buiten het bereik van kinderen houden.

**Preventie:** P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P262: Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

**Actie:** P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Afvalverwijdering:** P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf overeenkomstig de van toepassing zijnde wetten en voorschriften, en de kenmerken van het product op het moment van afvoer.

**Productnaam:** TITAN FRICOFIN FP**2.3 Informatie over andere gevaren**

Als de regels die van toepassing zijn bij de omgang met minerale olie en chemische producten gevolgd worden, dan neemt men geen bijzondere risico's.

**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.

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

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels****Algemene informatie:**

Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen. Dit produkt wordt niet onverdund, maar als oplossing of als een emulsie in water toegepast.

| Chemische benaming     | Identificatie            | Concentratie *     | REACH-registratienr. | Opmerkingen |
|------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|-------------|
| Ethanediol             | EINECS: 203-473-3        | >50,00% - <100,00% | 01-2119456816-28     |             |
| Carbonzuur kalium-zout | Neutralisatieproduct (*) | >1,00% - <3,00%    |                      |             |

\* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

(\*) Neutralisatieproduct: Evenwicht van ionparen in waterige oplossing volgens REACH Bijlage V, 4.

**Classificatie**

| Chemische benaming     | Identificatie            | Classificatie                                              |
|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ethanediol             | EINECS: 203-473-3        | CLP: Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373                     |
| Carbonzuur kalium-zout | Neutralisatieproduct (*) | CLP: Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H302 |

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****Algemeen:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inhalatie:**

Zorg voor frisse lucht ; raadpleeg een arts in geval van symptomen.

**Contact met de ogen:**

Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen als dit gemakkelijk te doen is. Medische hulp inroepen.

**Contact met de Huid:**

Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten en de besmette kleding en schoenen verwijderen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Medische hulp inroepen.

**Productnaam: TITAN FRICOFIN FP**

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inslikken:</b>                                                                                           | De mond spoelen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                                                                                                              |
| <b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:</b>                                        | Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Veroorzaakt huidirritatie. |
| <b>4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b> | Medische hulp inroepen als symptomen optreden.                                                                                                                                            |

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waternevel. Grotere brand bestrijden met schuim, dat tegen alcohol bestand is of met watersproeistraal

**Ongeschikte blusmiddelen:** Krachtige waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:** Bij brand kunnen gezondheidsschadelijke gassen ontstaan.

### 5.3 Advies voor brandweertaken

**Speciale brandbestrijdingsprocedures:** Container/houder/verpakking uit de buurt van de brand verwijderen indien dit zonder risico gedaan kan worden. De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen. Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweertaken:** Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Beschadigde containers/houders/verpakkingen of gemorste stof niet aanraken tenzij passende beschermende kleding gedragen wordt. Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden. Bij morsen: oppassen voor gladde vloeren en oppervlakken.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Uitbreiding van de brand verhinderen (b.v. door indammen of stopzetten van olieleveranties). Voorkom lozing in het milieu. De milieubeheerder moet op de hoogte worden gebracht van alle gevallen waarin het product in grote hoeveelheden onbedoeld vrijkomt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Met vloeistoffbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen. Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is.

**Productnaam:** TITAN FRICOFIN FP

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

Indammen voor latere afvoer. Voorkomen dat de stof terecht komt in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimten. Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag:**
**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:**

Bij het werk niet eten, drinken of roken. De Regels die van toepassing zijn bij omgang van minerale oliën en chemische Aanraking met de ogen vermijden. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Aanraking met de huid vermijden. Aërosolvorming vermijden. Volg de juiste arbeidshygiënische voorschriften. Zorgen voor voldoende ventilatie.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:**

Opslaan in oorspronkelijke, goed gesloten verpakking. Gescheiden houden van voedsel, diervoeder, meststoffen en ander gevoelig materiaal. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen. Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist. Enkel tanks gebruiken die speciaal voor het produkt/de stof toegelaten zijn. Tegen verontreinigingen beschermen.

**7.3 Specifiek eindgebruik:**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1 Controleparameters**
**Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling**

| Chemische benaming | Type   | Blootstellingsgrenzen        | Bron                                                                                                                                 |
|--------------------|--------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanediol         | TWA    | 20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>  | EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd (12 2009) |
| Ethanediol         | STEL   | 40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup> | EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd (12 2009) |
| Ethanediol - damp  | TGG    | 52 mg/m <sup>3</sup>         | Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd (06 2011)                                        |
| Ethanediol - nevel | TGG    | 10 mg/m <sup>3</sup>         | Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd (06 2011)                                        |
| Ethanediol - damp  | TGG 15 | 104 mg/m <sup>3</sup>        | Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd (06 2011)                                        |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Passende technische maatregelen:**

Zorgen voor voldoende ventilatie. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische maatregelen om de concentratie in de lucht onder de aanbevolen grenswaarden te houden. Indien er geen blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld, dient de concentratie in de lucht op een aanvaardbaar niveau gehouden te worden.

**Productnaam:** TITAN FRICOFIN FP

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene informatie:</b>                                         | Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen, indien nodig. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen. De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën minerale oliën moeten in acht genomen worden.                                                            |
| <b>Bescherming van de ogen/het gezicht:</b>                         | contact met de huid en ogen voorkomen. Veiligheidsbril/gelaatsscherm wordt aanbevolen. Veiligheidsbril of gelaatsscherm dragen bij spatgevaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Bescherming van de huid</b><br><b>Bescherming van de Handen:</b> | Materiaal: Nitrilbutylrubber (NBR).<br>Min. doorbraaktijd: $\geq 480$ min<br>Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,38$ mm<br><br>langdurig of herhaald huidcontact voorkomen. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier. Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf Veiligheidshandschoenen De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. |
| <b>Overige:</b>                                                     | Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn. Draag geschikte beschermende kleding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ademhalingsbescherming:</b>                                      | Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. dampen/aërosol niet inademen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Thermische gevaren:</b>                                          | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Hygiënische maatregelen:</b>                                     | Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Zich ontdoen van verontreinigd schoeisel indien het niet kan gereinigd worden.                                                                                                                                       |
| <b>Maatregelen inzake werk-omgeving:</b>                            | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand:</b>          | vloeibaar                                |
| <b>Vorm:</b>                        | vloeibaar                                |
| <b>Kleur:</b>                       | Blauw                                    |
| <b>Geur:</b>                        | Karakteristiek                           |
| <b>pH:</b>                          | 7,5 (100 %)                              |
| <b>Vriespunt:</b>                   | Niet uitgevoerd                          |
| <b>Kookpunt:</b>                    | Niet uitgevoerd                          |
| <b>Vlampunt:</b>                    | Waarde voor classificatie niet relevant. |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b> | Niet uitgevoerd                          |

**Productnaam:** TITAN FRICOFIN FP

|                                                 |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Ontvlambaarheidsgrens - bovenste (%):</b>    | Niet van toepassing op mengsels. |
| <b>Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%):</b>    | Niet van toepassing op mengsels. |
| <b>Dampspanning:</b>                            | Niet van toepassing op mengsels. |
| <b>Relatieve dampdichtheid:</b>                 | Niet van toepassing op mengsels. |
| <b>Dichtheid:</b>                               | 1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)   |
| <b>Oplosbaarheid</b>                            |                                  |
| <b>Oplosbaarheid in water:</b>                  | Mengbaar met water.              |
| <b>Oplosbaarheid (overig):</b>                  | Geen gegevens beschikbaar.       |
| <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b> | Niet van toepassing op mengsels. |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>             | Niet uitgevoerd                  |
| <b>Ontbindingstemperatuur:</b>                  | Niet uitgevoerd                  |
| <b>Viscositeit, kinematisch:</b>                | Niet uitgevoerd                  |
| <b>Deeltjeskenmerken:</b>                       | Niet van toepassing              |
| <b>9.2 Overige informatie</b>                   | Geen gegevens beschikbaar.       |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

|                                                       |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reactiviteit:</b>                             | Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.                                                                   |
| <b>10.2 Chemische stabiliteit:</b>                    | Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.                                                                   |
| <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:</b>           | Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.                                                                   |
| <b>10.4 Te vermijden omstandigheden:</b>              | Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.                                                                   |
| <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b> | Sterk oxiderende stoffen. Sterke zuren. Sterke basen.                                                        |
| <b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>          | Bij thermische ontbinding of verbranding kunnen koolstofoxiden en andere giftige gassen of dampen vrijkomen. |

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| <b>Inhalatie:</b>           | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>Inslikken:</b>           | Schadelijk bij inslikken.  |
| <b>Contact met de Huid:</b> | Veroorzaakt huidirritatie. |
| <b>Contact met de ogen:</b> | Veroorzaakt oogirritatie.  |

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

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| <b>Product:</b> | ATE-waarde van mengsel: 1.579 mg/kg |
|-----------------|-------------------------------------|

**Productnaam:** TITAN FRICOFIN FP

---

**Genoemde stof(fen)**

Ethanediol

LD50 (Menselijk): 1.600 mg/kg

**Huidcontact****Product:**

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

**Genoemde stof(fen)**

Ethanediol

LD50 (Muis): 3.500 mg/kg

**Inhalatie****Product:**

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

**Huidcorrosie/-Irritatie:****Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.

**Genoemde stof(fen)**

Ethanediol

(Konijn, 20 h):  
Niet irriterend**Ernstig Oogletsel/Oogirritatie:****Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.

**Ademhalings- of Huidsensibilisatie:****Product:**

Sensibilisator voor de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisator voor de luchtwegen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Genoemde stof(fen)**

Ethanediol

Niet sensibiliserend (cavia's); OECD 406.

**Mutageniteit in Geslachtscellen****Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendvermogen****Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting****Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling****Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Productnaam:** TITAN FRICOFIN FP

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling**

**Product:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.  
**Genoemde stof(fen)**  
Ethanediol Nier  
Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling door inslikken.

**Aspiratiegevaar**

**Product:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:** 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.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**Acute toxiciteit**

**Product:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Vis**

**Genoemde stof(fen)**  
Ethanediol LC 50 (Vis, 96 h): 72.860 mg/l

**Aquatische Ongewervelden**

**Genoemde stof(fen)**  
Ethanediol EC50 (Watervlo, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202)

**Chronische toxiciteit-  
Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Vis**

**Genoemde stof(fen)**  
Ethanediol NOEC (Vis, 7 d): 15.380 mg/l

**Aquatische Ongewervelden**

**Genoemde stof(fen)**  
Ethanediol NOEC (Watervlo, 7 d): 8.590 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Biologische afbraak**

**Product:** Niet van toepassing op mengsels.  
**Genoemde stof(fen)**  
Ethanediol > 90 % (10 d, OECD 301A) Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

**Productnaam:** TITAN FRICOFIN FP

**Product:** Niet van toepassing op mengsels.

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

**Product:** Niet van toepassing op mengsels.

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

Het product bevat geen stoffen die de PBT/vPvB criteria vervullen.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:** 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.

**12.7 Andere schadelijke effecten:**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Algemene informatie:** Voer afval en residuen af volgens plaatselijke overheidsvoorschriften.

**Verwijderingsmethoden:** Afvoer, behandeling of wegwerpen kan onderhevig zijn aan nationale, regionale of plaatselijke wetten.

**Europese afvalcodes**

16 01 14\*: antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****ADR/RID**

14.1 VN-nummer of ID-nummer: —

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: —

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Klasse: Niet-gevaarlijke goederen

Etiket(ten): —

ADR cijfer: —

Code voor tunnelbeperking: —

14.4 Verpakkingsgroep: —

14.5 Milieugevaren: —

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: —

**Productnaam:** TITAN FRICOFIN FP

**IMDG**

- 14.1 VN-nummer of ID-nummer: —  
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: —  
14.3 Transportgevaarklasse(n)  
Klasse: Niet-gevaarlijke goederen  
Etiket(ten): —  
EmS-nr.: —  
14.3 Verpakkingsgroep: —  
14.5 Milieugevaren: —  
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: —

**IATA**

- 14.1 VN-nummer of ID-nummer: —  
14.2 Juiste Technische Benaming: —  
14.3 Transportgevaarklasse(n):  
Klasse: Niet-gevaarlijke goederen  
Etiket(ten): —  
14.4 Verpakkingsgroep: —  
14.5 Milieugevaren: —  
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: —

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU-regelgeving**

**Verordening (EG) nr. 2024/590** betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, **BIJLAGE I GEREGLDE STOFFEN:** geen

**Verordening (EU) 2019/1021** betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd: geen

**Verordening (EG) nr. 649/2012** betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen: geen

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RICHTLIJN 2012/18/EU (SEVESO III)** betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet van toepassing

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Revisie-informatie:** Veranderingen zijn aan de zijkant met een dubbele streep gemarkeerd.

**Productnaam:** TITAN FRICOFIN FP

---

**Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3**

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                     |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                            |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

**Overige informatie:**

De rangschikking komt overeen met de actuele EG-lijsten, is echter aangevuld door gegevens uit de vakliteratuur en door gegevens van de firma. Voor de evaluatie werden de volgende methoden toegepast: - Op basis van testgegevens - Berekeningsmethode - Overdrachtprincipe "Grotendeels soortgelijke mengsels" - Beoordeling door deskundigen

**Revisiedatum:**

23.07.2024

**Afwijzing van aansprakelijkheid:**

De gegevens hierboven in het veiligheidsinfoblad komen overeen met de beste huidige kennis en ervaring en dienen om het product bij omgang, transport en verwijdering veiligheidstechnisch te beschrijven. De gegevens vormen in geen geval een (technische) beschrijving van de eigenschappen van de waar (productspecificatie). Een geschiktheid van het product voor een concrete toepassing kan uit onze gegevens in het veiligheidsinfoblad niet worden afgeleid. Veranderingen aan dit document zijn niet toegelaten. De gegevens zijn niet overdraagbaar naar andere producten. Wanneer het product met andere materialen gemengd, gemixt of verwerkt wordt, of aan een bewerking wordt onderworpen, kunnen de gegevens in dit veiligheidsinfoblad niet naar het gefabriceerde nieuwe materiaal worden overgedragen. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om tijdens zijn werken de geldende wetten op federaal, regionaal en lokaal niveau na te leven. Neem contact met ons op wanneer u actuele veiligheidsinfobladen nodig hebt. Dit infoblad is een veiligheidsinfoblad volgens §5 GefStoffV. Het werd elektronisch volgens de publicatie 220 opgesteld en is niet ondertekend.