

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 1 van 13

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A

UFI: UNC4-V0A9-400C-YGKR

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

Additief

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Producent**

Firma: TUNAP GmbH & Co. KG  
Weg: Bürgermeister-Seidl-Str. 2  
Plaats: D-82515 Wolfratshausen  
Telefoon: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40  
E-mail: sdb@tunap.com  
Internet: www.tunap.com

**Leverancier**

Firma: TUNAP Benelux  
Weg: Oeverstraat 23  
Plaats: B-9160 Lokeren  
Telefoon: 0032 9 326 76 00 Telefax: 0032 9 326 760 7  
E-mail: sdb@tunap.com  
Internet: www.tunap.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

antigif centrum, centre antipoisons: 070 245 245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclenen, <2% aromaten  
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten  
Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 2 van 13

**Gevarenaanduidingen**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                      |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                             |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Voorzorgsmaatregelen**

|                |   |
|----------------|---|
| P102           | Buiten het bereik van kinderen houden.  |
| P101           | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  |
| P210           | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  |
| P260           | damp niet inademen.   |
| P280           | Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  |
| P301+P310      | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  |
| P331           | GEEN braken opwekken.   |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P337+P313      | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  |
| P304+P312      | NA INADEMING: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  |
| P501           | Inhoud/verpakking afvoeren naar een afvalinzamelpunt in overeenstemming met de overheidsvoorschriften.  |

**2.3. Andere gevaren**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 3 van 13

**Gevaarlijke bestanddelen**

| CAS-Nr.     | Stofnaam   | Hoeveelheid |
|-------------|--|-------------|
|             | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.   |             |
|             | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)  |             |
| 1634-04-4   | tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropan  | 25 - < 50 % |
|             | 216-653-1 603-181-00-X   |             |
|             | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2; H225 H315   |             |
|             | Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclenen, <2% aromaten                      | 25 - < 50 % |
|             | 927-241-2 01-2119471843-32   |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066          |             |
| 337367-30-3 | 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia | 5 - < 10 %  |
|             | Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H412  |             |
| 129813-66-7 | Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten   | 3 - < 5 %   |
|             | 929-018-5 01-2119475608-26   |             |
|             | Asp. Tox. 1; H304 EUH066   |             |
| 173140-85-7 | Oxiraan, ethyl-, homopolymeer, monoisotridecylether  | 1 - < 3 %   |
|             | Skin Irrit. 2; H315  |             |
| 64742-48-9  | Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten          | 1 - < 3 %   |
|             | 918-481-9 01-2119457273-39   |             |
|             | Asp. Tox. 1; H304 EUH066   |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Stofnaam  | Hoeveelheid |
|-------------|-----------|---|-------------|
|             |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's   |             |
| 1634-04-4   | 216-653-1 | tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropan   | 25 - < 50 % |
|             |           | inhalatief: LC50 = 85 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 3866 mg/kg       |             |
|             | 927-241-2 | Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclenen, <2% aromaten                           | 25 - < 50 % |
|             |           | inhalatief: LC50 = > 4951 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg |             |
| 129813-66-7 | 929-018-5 | Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten  | 3 - < 5 %   |
|             |           | dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 15000 mg/kg   |             |
| 64742-48-9  | 918-481-9 | Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten               | 1 - < 3 %   |
|             |           | inhalatief: LC50 = 4951 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = >3160 mg/kg; oraal: LD50 = >8000 mg/kg     |             |

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

**Bij inademing**

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

**Bij aanraking met de huid**

Grondig wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 4 van 13

**Bij aanraking met de ogen**

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

GEEN braken opwekken. Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk arts raadplegen!

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

Hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, vermoeidheid, irritatie van de huid

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling. Een ANTIGIFCENTRUM raadplegen. Symptomen kunnen ook pas vele uren na blootstelling optreden.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Waternevel. Schuim. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Bluspoeder.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

**Voor de hulpdiensten**

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt opgevangen en naar een afvalwaterbehandelingsinstallatie worden geleid.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

**Voor reiniging**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**Overige informatie**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 5 van 13

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

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

Lees voor gebruik de handleiding.

Stof moet direct ter plekke afgezogen worden. Dampen/aërosol moeten direct bij de plaats waar ze ontstaan afgezogen worden. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Blootstelling vermijden. Draag geschikte beschermende kleding. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Bijkomend advies**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen. Eetwaren en diervoeder.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Koel en droog bewaren. Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

| CAS-Nr.   | Naam van de agentia         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|-----------------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 1634-04-4 | Methyl tertiair butyl ether | 40  | 146               |                  | 8 h       |           |
|           |                             | 100 | 367               |                  | 15 min    |           |

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

a geen beperking

b Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd

c bij langdurige blootstelling: na meerdere voorafgaande ploegendiensten

d voor de volgende ploegdienst

bloed (B)

Urine (U)

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

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 6 van 13

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: Sluitende veiligheidsbril.  
EN 166

**Bescherming van de handen**

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf. Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber) Doordringtijd 480min  
dikte van het handschoenenmateriaal 0,45 mm  
EN ISO 374

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.  
Bij overschrijding van de desbetreffende werkplek blootstellingslimieten, rekening met het volgende:  
Geschikte ademhalingsapparatuur: Combinatiefilterapparaat (DIN EN 141).  
Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: A  
De draagtijdbegrenzingsen volgens gegevens van de fabrikant moeten in acht worden genomen.  
Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

**Beheersing van milieublootstelling**

Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Fysische toestand:                        | vloeibaar   |                 |
| Kleur:                                    | kleurloze, heldere  |                 |
| Geur:                                     | oplosmiddelachtig   |                 |
|   |   | <b>Methode</b>  |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | niet bepaald  |                 |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 55 °C   |                 |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing   |                 |
|   | niet van toepassing   |                 |
| Onderste ontploffingsgrens:               | 0,6 vol. %  |                 |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | 8,4 vol. %  |                 |
| Vlampunt:                                 | -28 °C  | ISO 3679        |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | > 200 °C  |                 |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald  |                 |
| pH (bij 20 °C):                           |   | DIN 19268       |
| Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)    | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s   | DIN EN ISO 3104 |
| Wateroplosbaarheid:                       | Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water. |                 |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     | niet bepaald  |                 |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald  |                 |
| Dampspanning:                             | niet bepaald  |                 |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 0,7672 g/cm <sup>3</sup>  | DIN 51757       |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald  |                 |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 7 van 13

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontploffbaar.

Oxiderende eigenschappen

Het product is niet: brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Vaststofgehalte:

niet bepaald

Sublimatiepunt:

niet van toepassing

Verwekingspunt:

niet bepaald

Pourpoint:

niet bepaald

Viscositeit / dynamisch:

DIN 53019-1

Uitlooptijdteit:

DIN EN ISO 2431

(bij 20 °C)

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Licht ontvlambaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

**Verdere informatie**

Niet vermengen met andere chemicaliën.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

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

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) 33333 mg/kg; ATE (dermaal) 100000 mg/kg; ATE (inademing damp) 1000 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 166,7 mg/l

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 8 van 13

| CAS-Nr.     | Stofnaam  | Blootstellingsroute | Dosis     | Soort  | Bron                | Methode            |
|-------------|---|---------------------|-----------|--------|---------------------|--------------------|
| 1634-04-4   | tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropaan                              |                     |           |        |                     |                    |
|             | oraal   | LD50<br>mg/kg       | 3866      | Rat    |                     |                    |
|             | dermaal   | LD50<br>mg/kg       | > 2000    | Rat    |                     |                    |
|             | inademing (4 h) damp  | LC50                | 85 mg/l   | Rat    |                     |                    |
|             | Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclenen, <2% aromaten             |                     |           |        |                     |                    |
|             | oraal   | LD50<br>mg/kg       | > 5000    | Rat    |                     |                    |
|             | dermaal   | LD50<br>mg/kg       | > 5000    | Konijn |                     |                    |
|             | inademing (4 h) damp  | LC50<br>mg/l        | > 4951    | Rat    |                     |                    |
| 129813-66-7 | Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten                                  |                     |           |        |                     |                    |
|             | oraal   | LD50<br>mg/kg       | > 15000   | Rat    | Study report (1977) | OECD Guideline 423 |
|             | dermaal   | LD50<br>mg/kg       | > 5000    | Konijn | Study report (1993) | OECD Guideline 402 |
| 64742-48-9  | Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten |                     |           |        |                     |                    |
|             | oraal   | LD50<br>mg/kg       | >8000     | Rat    |                     |                    |
|             | dermaal   | LD50<br>mg/kg       | >3160     | Konijn |                     |                    |
|             | inademing (4 h) damp  | LC50                | 4951 mg/l | Rat    |                     |                    |

**Irritatie en corrosiviteit**

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

**Overgevoeligheidseffecten**

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

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

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

Geen indicatie op carcinogeniteit voor de mens.

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

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

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

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

**Specifieke werking in de dierproef**

Er is geen informatie beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**Overige informatie**

Er is geen informatie beschikbaar.



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 9 van 13

**Bijkomend advies**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt!

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| CAS-Nr.     | Stofnaam  | Dosis             | [h]   [d] | Soort                                | Bron                       | Methode                                  |
|-------------|---|-------------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|--|
| 1634-04-4   | tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropaan                              |                   |           |                                      |                            |  |
|             | Acute toxiciteit voor vissen  | LC50 672 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |                            |  |
|             | Acute algentoxiciteit   | ErC50 mg/l > 800  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus              |                            |  |
|             | Acute crustaceatoxiciteit   | EC50 651 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                        |                            |  |
|             | Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclenen, <2% aromaten             |                   |           |                                      |                            |  |
|             | Acute toxiciteit voor vissen  | LC50 mg/l >1000   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |                            |  |
|             | Acute algentoxiciteit   | ErC50 mg/l >1000  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      |                            |  |
|             | Acute crustaceatoxiciteit   | EC50 mg/l >1000   | 48 h      | Daphnia magna                        |                            |  |
| 129813-66-7 | Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten                                  |                   |           |                                      |                            |  |
|             | Acute algentoxiciteit   | ErC50 mg/l 57161  | 72 h      | Skeletonema costatum                 | Study report (1997)        | ISO 10253                                |
|             | Acute crustaceatoxiciteit   | EC50 mg/l ca. 0,2 | 48 h      | Daphnia magna                        | Study report (1987)        | other: As described in: The evaluation o |
|             | Toxiciteit voor vissen  | NOEC mg/l 0,139   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss                  | REACH Registration Dossier | The aquatic toxicity was estimated by a  |
|             | Crustaceatoxiciteit   | NOEC mg/l 0,361   | 21 d      | Daphnia magna                        | REACH Registration Dossier | The aquatic toxicity was estimated by a  |
| 64742-48-9  | Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten |                   |           |                                      |                            |  |
|             | Acute toxiciteit voor vissen  | LC50 mg/l >1000   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |                            |  |
|             | Acute algentoxiciteit   | ErC50 mg/l >1000  | 96 h      | Scenedesmus subspicatus              |                            |  |
|             | Acute crustaceatoxiciteit   | EC50 mg/l >1000   | 48 h      | Daphnia magna                        |                            |  |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

| CAS-Nr.   | Stofnaam   | Log Pow |
|-----------|--|---------|
| 1634-04-4 | tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropaan | 0,94    |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 10 van 13

**BCF**

| CAS-Nr.     | Stofnaam   | BCF   | Soort       | Bron                 |
|-------------|--|-------|-------------|----------------------|
| 129813-66-7 | Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten | 144,3 | rekenkundig | Other company data ( |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

070704 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

070704 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Afvalstof volgens Richtlijn 2008/98/EG (kaderrichtlijn afvalstoffen). Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1993

**14.2. Juiste ladingnaam**

BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropaan, Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, &lt;2% aromaten)

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:**

3

**14.3. Transportgevarenklasse(n):**

3

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

3

Classificatiecode:

F1

Bijzondere Bepalingen:

274 601 640C

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 11 van 13

Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Toegelaten hoeveelheid: E2  
Transportcategorie: 2  
Gevarencode: 33  
Code tunnelbeperking: D/E

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1993  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropan; Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <2% aromaten)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
Etiketten: 3  
Classificatiecode: F1  
Bijzondere Bepalingen: 274 601 640C  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Toegelaten hoeveelheid: E2

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1993  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (tert-butyl methyl ether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropane; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
Etiketten: 3  
Marine pollutant: no  
Bijzondere Bepalingen: 274  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Toegelaten hoeveelheid: E2  
EmS: F-E, S-E

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1993  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (tert-butyl methyl ether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropane; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
Etiketten: 3  
Bijzondere Bepalingen: A3  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Passenger:  
Passenger LQ: Y341  
Toegelaten hoeveelheid: E2  
IATA-Packing instruction - Passenger: 353  
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L  
IATA-Packing instruction - Cargo: 364  
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Brandbare vloeistof.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 12 van 13

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 28, Vermelding 40, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC): Er is geen informatie beschikbaar.

2004/42/EG (VOC): Er is geen informatie beschikbaar.

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

**Bijkomend advies**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,11.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL: Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEL (EC): Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof

Asp. Tox: Aspiratiegevaar

Skin Irrit: Huidirritatie

STOT SE: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling

Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**979 Injektor Direkt-Reiniger 300ml A**

Datum van herziening: 12.07.2023

Productcode: 1106758

Pagina 13 van 13

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Classificatie           | Indelingsprocedure        |
|-------------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Op basis van testgegevens |
| Asp. Tox. 1; H304       | Berekeningsprocedure      |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berekeningsprocedure      |
| STOT SE 3; H336         | Berekeningsprocedure      |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berekeningsprocedure      |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                      |
| H226   | Ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H304   | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H336   | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                             |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  |

**Andere gegevens**

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*