

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 1 van 13

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

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

UFI: 5E03-U0QY-E00V-HHW0

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
E-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40

Leverancier

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

Telefax: 0032 9 326 760 7

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. 3; H226
Asp. Tox. 1; H304
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 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten
Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromaten

Signaalwoord: Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 2 van 13

- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260 damp niet inademen.
P280 oogbescherming dragen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331 GEEN braken opwekken.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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****Gevaarlijke bestanddelen**

| CAS-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid |
|------------|--|--------------|
| | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr. | |
| | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008) | |
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten | 50 - < 100 % |
| | 919-857-5 01-2119463258-33 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066 | |
| 27247-96-7 | 2-ethylhexylnitrat | 10 - < 20 % |
| | 248-363-6 01-2119539586-27 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066 | |
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromaten | 5 - < 10 % |
| | 918-481-9 | |
| | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 | |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | 3 - < 5 % |
| | 203-234-3 01-2119487289-20 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335 | |

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 3 van 13

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid |
|------------|-----------|--|--------------|
| | | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | |
| 64742-48-9 | 919-857-5 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | 50 - < 100 % |
| | | inhalatief: LC50 = 4951 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 27247-96-7 | 248-363-6 | 2-ethylhexylnitraat | 10 - < 20 % |
| | | inhalatief: LC50 = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >4820 mg/kg; oraal: LD50 = >9640 mg/kg | |
| 64742-48-9 | 918-481-9 | Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromaten | 5 - < 10 % |
| | | inhalatief: LC50 = > 4951 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 3160 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 104-76-7 | 203-234-3 | 2-Ethylhexan-1-ol | 3 - < 5 % |
| | | inhalatief: LC50 = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 3000 mg/kg; oraal: LD50 = 2047 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.

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 de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

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

Waternevel. Schuim. Kooldioxide (CO₂). 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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 4 van 13

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. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal**Voor insluiting**

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

Voor reiniging

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

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

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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 5 van 13

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 ³ | F/m ³ | Kategorie | Oorsprong |
|----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 104-76-7 | Ethylhexaan-1-ol | 1 | 5,4 | | 8 h | |

DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr. | Naam van de agentia | Blootstellingsweg | Effect | Waarde |
|------------|--|-------------------|------------|------------------------|
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | | | |
| | Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 1500 mg/m ³ |
| | Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 300 mg/kg lg/dag |
| | Consument DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 900 mg/m ³ |
| | Consument DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 300 mg/kg lg/dag |
| | Consument DNEL, lange termijn | oraal | systemisch | 300 mg/kg lg/dag |
| 27247-96-7 | 2-ethylhexylnitraat | | | |
| | Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 0,35 mg/m ³ |
| | Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 1 mg/kg lg/dag |
| | Consument DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 0,52 mg/kg lg/dag |
| | Consument DNEL, lange termijn | oraal | systemisch | 0,025 mg/kg lg/dag |

PNEC-waarden

| CAS-Nr. | Naam van de agentia | Waarde |
|------------|---|----------------|
| 27247-96-7 | 2-ethylhexylnitraat | |
| | Zoetwater | 0,0008 mg/l |
| | Zeewater | 0,00008 mg/l |
| | Zoetwatersediment | 0,00074 mg/kg |
| | Zeewatersediment | 0,00074 mg/kg |
| | Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 10 mg/l |
| | Bodem | 0,000191 mg/kg |

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 ploegendienst

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 6 van 13

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**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: | | |
| Geur: | karacteristiek | |
| | | Methode |
| Smeltpunt/vriespunt: | niet bepaald | |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | > 100 °C | |
| Ontvlambaarheid | | |
| vast/vloeibaar: | niet van toepassing | |
| gas: | niet van toepassing | |
| Onderste ontploffingsgrens: | 0,6 vol. % | |
| Bovenste ontploffingsgrens: | 7 vol. % | |
| Vlampunt: | 42 °C | ISO 3679 |
| Ontledingstemperatuur: | niet bepaald | |
| pH (bij 20 °C): | | DIN 19268 |
| Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C) | < 7 mm ² /s | DIN EN ISO 3104 |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 7 van 13

| | |
|---|---|
| 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): | 0,8229 g/cm ³ DIN 51757 |
| Relatieve dampdichtheid: | niet bepaald |

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

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Vaststofgehalte:

niet bepaald

Viscositeit / dynamisch:

DIN 53019-1

Uitlooptijdteit:

DIN EN ISO 2431

(bij 20 °C)

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

Brandbaar, Ontbrandingsgevaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 8 van 13

| CAS-Nr. | Stofnaam | Blootstellingsroute | Dosis | Soort | Bron | Methode |
|------------|--|---------------------|--------------|--------|---------------------|--------------------|
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | | | | | |
| | oraal | LD50 | > 5000 mg/kg | Rat | Study report (1988) | OECD Guideline 401 |
| | dermaal | LD50 | > 2000 mg/kg | Rat | Study report (1989) | OECD Guideline 402 |
| | inademing (4 h) damp | LC50 | 4951 mg/l | Rat | | |
| 27247-96-7 | 2-ethylhexylnitraat | | | | | |
| | oraal | LD50 | >9640 mg/kg | Rat | | |
| | dermaal | LD50 | >4820 mg/kg | Konijn | | |
| | inademing (4 h) damp | LC50 | 11 mg/l | Rat | | |
| | inademing stof/nevel | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromaten | | | | | |
| | oraal | LD50 | > 5000 mg/kg | Rat | | |
| | dermaal | LD50 | > 3160 mg/kg | Konijn | | |
| | inademing (4 h) damp | LC50 | > 4951 mg/l | Rat | | |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | | | | | |
| | oraal | LD50 | 2047 mg/kg | Rat | | |
| | dermaal | LD50 | > 3000 mg/kg | Rat | | |
| | inademing (4 h) damp | LC50 | 11 mg/l | Rat | | |
| | inademing stof/nevel | ATE | 1,5 mg/l | | | |

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

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten)

STOT bij herhaalde blootstelling

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Gevaar bij inademing

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 9 van 13

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

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 |
|------------|--|--------------------|-----------|---|----------------------------|--------------------|
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 > 100 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Acute crustaceotoxiciteit | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 27247-96-7 | 2-ethylhexylnittraat | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 2 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (2010) | OECD Guideline 203 |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 > 12,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998) | OECD Guideline 201 |
| | Acute crustaceotoxiciteit | EC50 > 12,6 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
| | Acute bacteriëntoxiciteit | (EC50 > 1000 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010) | OECD Guideline 209 |
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromaten | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 >1000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) | | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 >1000 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Acute crustaceotoxiciteit | EC50 >1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 17,1 mg/l | 96 h | Leuciscus idus (goudwinde) | | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 11,5 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Acute crustaceotoxiciteit | EC50 39 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 10 van 13

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr. | Stofnaam | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | 5 |
| 27247-96-7 | 2-ethylhexylnitrat | 5,24 |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | 2,9 |

BCF

| CAS-Nr. | Stofnaam | BCF | Soort | Bron |
|------------|--|-------|-------------|----------------------|
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <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. 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

water (met reinigingsmiddel). Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

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

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 3295

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 11 van 13

14.2. Juiste ladingnaam KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 3

Classificatiecode: F1

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

Transportcategorie: 3

Gevarencode: 30

Code tunnelbeperking: D/E

Binnenscheepvaart (ADN)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3295**14.2. Juiste ladingnaam** KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 3

Classificatiecode: F1

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

Zeevervoer (IMDG)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3295**14.2. Juiste ladingnaam** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 3

Marine pollutant: no

Bijzondere Bepalingen: 223

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

EmS: F-E, S-D

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3295**14.2. Juiste ladingnaam** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 3

Bijzondere Bepalingen: A3 A324

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 10 L

Passenger LQ: Y344

Toegelaten hoeveelheid: E1

IATA-Packing instruction - Passenger: 355

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 60 L

IATA-Packing instruction - Cargo: 366

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 220 L

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 12 van 13

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Brandbare vloeistof.

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-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.

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. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - 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.

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900500AB

Datum van herziening: 16.01.2020

Productcode: 1102649

Pagina 13 van 13

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

| Classificatie | Indelingsprocedure |
|-------------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Op basis van testgegevens |
| Asp. Tox. 1; H304 | Berekeningsprocedure |
| STOT SE 3; H336 | Berekeningsprocedure |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berekeningsprocedure |

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

| | |
|--------|--|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH044 | Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand. |
| 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.)