

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 1 van 15

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

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml A

UFI: 0251-R0NS-U009-NGMW

**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  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

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

Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <2% aromaten  
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymeer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkylethers, C13-rijk  
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten

**Signaalwoord:** Gevaar

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 2 van 15

**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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	Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.
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+P317	Bij aanhoudende oogirritatie: Zoek medische hulp.
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.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een afvalinzamelpunt in overeenstemming met de overheidsvoorschriften.

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 3 van 15

**Relevante ingrediënten**

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	
	Polyether amine, polymer	5 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411	
337367-30-3	1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia )	1 - < 3 %
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H412	
129813-66-7	Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten	1 - < 3 %
	929-018-5 01-2119475608-26	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
173140-85-7	Oxiraan, ethyl-, homopolymeer, monoisotridecylether	1 - < 3 %
	Skin Irrit. 2; H315	
67-56-1	methanol	0,1 - < 1 %
	200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370	

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	1 - < 3 %
		dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 15000 mg/kg	
67-56-1	200-659-6	methanol	0,1 - < 1 %
		inhalatief: LC50 = 128,2 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 17100 mg/kg; oraal: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	

**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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 4 van 15

**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 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**

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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 5 van 15

**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.

**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
67-56-1	Methanol	200	266		8 h	
		250	333		15 min	
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 ploegendienst

bloed (B)  
Urine (U)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 6 van 15

**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:	geel	
		<b>Methode</b>
Smeltpunt/vriespunt:	Er is geen informatie beschikbaar.	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	55 °C	
Onderste ontploffingsgrens:	0,6 vol. %	
Bovenste ontploffingsgrens:	8,4 vol. %	
Vlampunt:	-28 °C	ISO 3679
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 200 °C	
pH (bij 20 °C):		
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.	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Er is geen informatie beschikbaar.	
Dampspanning:	Er is geen informatie beschikbaar.	
Dichtheid (bij 20 °C):	0,7632 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Relatieve dampdichtheid:	Er is geen informatie beschikbaar.	

**9.2. Overige informatie**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 7 van 15

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:	Er is geen informatie beschikbaar.
Oplosmiddel separatie-test:	Er is geen informatie beschikbaar.
Oplosmiddel-gehalte:	Er is geen informatie beschikbaar.
Vaststofgehalte:	Er is geen informatie beschikbaar.
Sublimatiepunt:	Er is geen informatie beschikbaar.
Verwekingspunt:	Er is geen informatie beschikbaar.
Viscositeit / dynamisch:	Er is geen informatie beschikbaar. DIN 53019-1
Uitlooptijdteit:	Er is geen informatie beschikbaar.

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

ontvlambare vloeibare stoffen

**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 is geen informatie beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

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

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 8 van 15

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1634-04-4	tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropaan					
	oraal	LD50 mg/kg	3866	Rat		
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat		
	inademing (4 h) damp	LC50	85 mg/l	Rat		
	Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclenen, <2% aromaten					
	oraal	LD50 mg/kg	> 5000	Rat		
	dermaal	LD50 mg/kg	> 5000	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l	> 4951	Rat		
129813-66-7	Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten					
	oraal	LD50 mg/kg	> 15000	Rat	Study report (1977)	OECD Guideline 423
	dermaal	LD50 mg/kg	> 5000	Konijn	Study report (1993)	OECD Guideline 402
67-56-1	methanol					
	oraal	LD50 mg/kg	6000	Aap	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	dermaal	LD50 mg/kg	17100	Kaninchen		
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l	128,2	Rat	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	inademing stof/nevel	ATE	0,5 mg/l			

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Pas op bij braken: inademiingsgevaar! Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Huidcontact: irriterend.

**Overgevoeligheidseffecten**

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

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

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Voortplantingstoxiciteit: 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-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclenen, &lt;2% aromaten)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 9 van 15

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Ingestie, Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact.

Verwijzing naar andere rubrieken: 2.1, 4.2.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**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.

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

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



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## 979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml A

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 10 van 15

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
1634-04-4	tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 672 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 800 mg/l	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 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
129813-66-7	Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 57161 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (1997)	ISO 10253
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 ca. 0,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1987)	other: As described in: The evaluation o
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 0,139 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	The aquatic toxicity was estimated by a
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 0,361 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	The aquatic toxicity was estimated by a
67-56-1	methanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Acute algentoxiciteit	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar. AOX (mg/l): 0

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 11 van 15

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
1634-04-4	tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropan			
	OECD 301 B	2	28	ECHA
	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
	Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclenen, <2% aromaten			
	OECD Guideline 301 F	89 %	28	ECHA
67-56-1	methanol			
	OECD 301 E	98	28	EVONIK
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			

**12.3. Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
1634-04-4	tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropan	0,94
67-56-1	methanol	-0,77

**BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
129813-66-7	Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, <2% aromaten	144,3	rekenkundig	Other company data (
67-56-1	methanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

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

Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB.

**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.

**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**

070104 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

070104 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 12 van 15

**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)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN1993
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropan, Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%))
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	3
Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	274 601 640C
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	33
Code tunnelbeperking:	D/E

**Andere relevante informatie (Wegvervoer)**

Vrijgestelde hoeveelheden: E2

**Binnenscheepvaart (ADN)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN1993
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropan, Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%))
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	3
Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	274 601 640C
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L

**Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)**

Vrijgestelde hoeveelheden: E2

**Zeevervoer (IMDG)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN1993
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (tert-butyl methyl ether, Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %))
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	3
Marine pollutant:	no
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
EmS:	F-E, S-E

**Andere relevante informatie (Zeevervoer)**

Vrijgestelde hoeveelheden: E2

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 13 van 15

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

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN1993
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (tert-butyl methyl ether, Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %))
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	3
Bijzondere Bepalingen:	A3
Beperkte hoeveelheid (LQ)	1 L
Passenger:	
IATA-Packing instruction - Passenger:	353
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	5 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	364
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	60 L

**Andere relevante informatie (Luchtvervoer)**

Vrijgestelde hoeveelheden: E2  
: Y341

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

**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

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies: Er is geen informatie beschikbaar.

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

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

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

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

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,6,8,11,16.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 14 van 15

**Afkortingen en acroniemen**

Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof  
Acute Tox: Acute toxiciteit  
Asp. Tox: Aspiratiegevaar  
Skin Irrit: Huidirritatie  
Eye Dam: Ernstig oogletsel  
Eye Irrit: Oogirritatie  
STOT SE: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling  
Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar  
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

**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
Eye Dam. 1; H318	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.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331 Giftig bij inademing.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Datum van herziening: 11.10.2022

Productcode: 1103685

Pagina 15 van 15

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 relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*