

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 1 van 14

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

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

UFI: KU96-P05J-U008-PT2Y

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

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:

**Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 2 van 14

H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen 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.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P304+P312	NA INADEMING: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar Inhoud/verpakking afvoeren naar een afvalinzamelpunt in overeenstemming met de overheidsvoorschriften..

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****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	2-methylpropeenhomopolymeer, hydroformyleringsproducten, reactieproducten met ammoniak	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, monoisotriclether	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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 3 van 14

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.

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 (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.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevaregebied watersproeistraal inzetten. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 4 van 14

Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

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

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

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 5 van 14

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
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)

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

36

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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 6 van 14

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

Fysische toestand:	Vloeibaar		
Kleur:	geel		
		Methode	
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	55 °C		
Ontvlambaarheid:	niet bepaald		
Onderste ontploffingsgrens:	0,6 vol. %		
Bovenste ontploffingsgrens:	8,4 vol. %		
Vlampunt:	-28 °C	ISO 3679	
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald		
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald		
pH (bij 20 °C):	niet bepaald	DIN 19268	
Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)	< 20,5 mm ² /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):	0,7632 g/cm ³	DIN 51757	
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald		
Deeltjeskenmerken:	niet van toepassing		

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

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontploffbaar.

Oxiderende eigenschappen

Het product is niet: brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

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

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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 7 van 14

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) > 5000 mg/kg; ATE (dermaal) > 5000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 50 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 12,5 mg/l

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 8 van 14

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, <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 terechtkomt.

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.

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

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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 9 van 14

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

Het product werd niet gecontroleerd.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 10 van 14

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

Het product werd niet gecontroleerd.

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

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 11 van 14

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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (tert-butylmethylether; MTBE; 2-methoxy-2-methylpropan; Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclenen, <2% aromaten)
14.3. Transportgevaarklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3
Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	274 601 640C
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, isoalkanen, cyclenen, <2% aromaten)
14.3. Transportgevaarklasse(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-alkanen, isoalkanen, cyclenen, <2% aromatics)
14.3. Transportgevaarklasse(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
--------------------------------------	---------

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 12 van 14

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, cyclenes, <2% aromatics)	
14.3. Transportgevaar(n)s:	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

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.

Oplysninger til Richtlijn 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): 2 - waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen 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): 2,9,11,14.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 13 van 14

Afkortingen en acroniemen

Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof
Acute Tox: Acute toxiciteit
Asp. Tox: Aspiratiegevaar
Skin Irrit: Huidirritatie
Eye Irrit: Oogirritatie
STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

979 Injektor Direkt-Reiniger 300 ml B1

Datum van herziening: 24.10.2023

Productcode: 1107500

Pagina 14 van 14

H301	Giftig bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
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

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)