

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 1 van 17

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

989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL

UFI: AS64-00YN-P005-91D2

**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  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

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, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten  
n-propanol  
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <2% aromaten  
(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen

**Signaalwoord:** Gevaar

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 2 van 17

**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig 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.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P332+P313	Bij huidirritatie: 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**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 3 van 17

**Relevante ingrediënten**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
64742-48-9	Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten	25 - < 50 %
	918-481-9 01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
	Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclenen, <2% aromaten	10 - < 20 %
	927-241-2 01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
71-23-8	n-propanol	10 - < 20 %
	200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	
	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336	
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	5 - < 10 %
	252-104-2	
27247-96-7	2-ethylhexylnitraat	3 - < 5 %
	248-363-6 01-2119539586-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen	1 - < 3 %
	227-813-5	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol	1 - < 3 %
	203-234-3 01-2119487289-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335	
110-91-8	morfoline	0,1 - < 1 %
	203-815-1 01-2119496057-30	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H226 H361fd H331 H311 H302 H314 H318	

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 4 van 17

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

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
64742-48-9	918-481-9	Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten	25 - < 50 %
		inhalatief: LC50 = 4951 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = >3160 mg/kg; oraal: LD50 = >8000 mg/kg	
	927-241-2	Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclenen, <2% aromaten	10 - < 20 %
		inhalatief: LC50 = > 4951 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
71-23-8	200-746-9	n-propanol	10 - < 20 %
		inhalatief: LC50 = > 33,8 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 4032 mg/kg; oraal: LD50 = 8000 mg/kg	
34590-94-8	252-104-2	(2-methoxymethylethoxy)propanol	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = 500 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 500 ppm (gassen); dermaal: LD50 = 13000 mg/kg; oraal: LD50 = 5135 mg/kg	
27247-96-7	248-363-6	2-ethylhexylnitraat	3 - < 5 %
		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	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen	1 - < 3 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
104-76-7	203-234-3	2-Ethylhexan-1-ol	1 - < 3 %
		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	
110-91-8	203-815-1	morfoline	0,1 - < 1 %
		inhalatief: LC50 = 8 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = ca. 500 mg/kg; oraal: LD50 = ca. 1900 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 eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 5 van 17

**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.

**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. 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**

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 6 van 17

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
34590-94-8	Dipropyleenglycolmonomethylether	50	308		8 h	
104-76-7	Ethylhexaan-1-ol	1	5,4		8 h	
110-91-8	Morfoline	10	36		8 h	
		20	72		15 min	
71-23-8	n-Propanol	100	250		8 h	

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 7 van 17

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de agentia		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
27247-96-7	2-ethylhexylnitraat		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,35 mg/m <sup>3</sup>
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
110-91-8	morfoline		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	91 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	36 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	72 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1,04 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	6,3 mg/kg lg/dag

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	
Milieucompartiment	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	
110-91-8	morfoline	
Zoetwater	0,163 mg/l	
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,09 mg/l	
Zeewater	0,016 mg/l	
Zoetwatersediment	1,83 mg/kg	
Zeewatersediment	0,183 mg/kg	
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l	
Bodem	0,269 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

bloed (B)

Urine (U)

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

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 8 van 17

**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 draagtijdbegrenzings 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	
		<b>Methode</b>
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald	
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing	
	niet van toepassing	
Onderste ontploffingsgrens:	0,5 vol. %	
Bovenste ontploffingsgrens:	1305 vol. %	
Vlampunt:	26 °C	ISO 3679
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 200 °C	
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald	
pH (bij 20 °C):		DIN 19268
Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s	DIN EN ISO 3104
Wateroplosbaarheid:	Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water.	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		
niet bepaald		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald	
Dampspanning:	niet bepaald	
Dichtheid (bij 20 °C):	0,815 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 9 van 17

Relatieve dampdichtheid: niet bepaald

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

Zelfonderhoudende brandbaarheid: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: niet van toepassing

gas: niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid: niet bepaald

Vaststofgehalte: niet bepaald

Sublimatiepunt: niet van toepassing

Verwekingspunt: niet bepaald

Pourpoint: niet bepaald

Viscositeit / dynamisch: DIN 53019-1

Uitlooptijdteit: DIN EN ISO 2431

(bij 20 °C)

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

Ontvlambaar.

**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.

**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

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 10 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
64742-48-9	Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten				
	oraal	LD50 >8000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 >3160 mg/kg	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50 4951 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		
71-23-8	n-propanol				
	oraal	LD50 8000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 4032 mg/kg	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50 > 33,8 mg/l	Rat		
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol				
	oraal	LD50 5135 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 13000 mg/kg	Konijn		
	inademing damp	LC50 500 mg/l	Rat		
	inademing gas	LC50 500 ppm	Rat		
27247-96-7	2-ethylhexylnitrat				
	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			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	IUCLID	
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol				
	oraal	LD50 2047 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 > 3000 mg/kg	Rat		

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 11 van 17

	inademing (4 h) damp	LC50	11 mg/l	Rat		
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			
110-91-8	morfoline					
	oraal	LD50 mg/kg	ca. 1900	Rat	Study report (1967)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg	ca. 500	Konijn	Arch. Ind. Hyg Occup. Med. 10 61-68 (195	OECD Guideline 402
	inademing (4 h) damp	LC50	8 mg/l	Rat		
	inademing stof/nevel	ATE	0,5 mg/l			

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Overgevoeligheidseffecten**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. ((R)-p-mentha-1,8-dieen)

**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.

**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].

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

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



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 12 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
64742-48-9	Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >1000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 >1000 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		
71-23-8	n-propanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 4480 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 969 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna		
27247-96-7	2-ethylhexylnitraat					
	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 crustaceatoxiciteit	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
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 0,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1990)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2013)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 0,307 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 0,37 mg/l	8 d	Pimephales promelas	Study report (2015)	OECD Guideline 212
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 0,08 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2016)	OECD Guideline 211



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 13 van 17

	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 ( )	209 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	17,1	96 h	Leuciscus idus (goudwinde)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	11,5	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	39 mg/l	48 h	Daphnia magna		
110-91-8	morfoline						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	380 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Chemosphere 9: 753-762 (1980)	other: IRSA
	Acute algentoxiciteit	ErC50	28 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Chemosphere 9: 753-762 (1980)	other: EPA, National Eutrophication Rese
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	44,5	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Algentoxiciteit	NOEC	10 mg/l	4 d	Desmodesmus subspicatus		
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	5 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
110-91-8	morfoline			
	OECD 301E	93%	25	
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			

#### 12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
71-23-8	n-propanol	0,29
27247-96-7	2-ethylhexylnittraat	5,24
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen	4,38
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol	2,9
110-91-8	morfoline	-2,55

#### BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen	908,5		Other company data (
110-91-8	morfoline	0	Cyprinus carpio	Review article or ha

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 14 van 17

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)**

<b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>	UN 1993
<b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b>	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (n-propanol; Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <2% aromaten)
<b><u>14.3. Transportgevaarklasse(n):</u></b>	3
<b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>	III
Etiketten:	3
Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	274 601
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 1993

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 15 van 17

**14.2. Juiste ladingnaam****overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):****14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

Classificatiecode:

Bijzondere Bepalingen:

Beperkte hoeveelheid (LQ):

Toegelaten hoeveelheid:

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

3

III

3

F1

274 601

5 L

E1

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:****14.2. Juiste ladingnaam****overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):****14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

Marine pollutant:

Bijzondere Bepalingen:

Beperkte hoeveelheid (LQ):

Toegelaten hoeveelheid:

EmS:

UN 1993

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-propanol; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, &lt;2% aromatics; 2-ethylhexyl nitrate)

3

III

3

yes

223, 274, 955

5 L

E1

F-E, S-E

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:****14.2. Juiste ladingnaam****overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):****14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

Bijzondere Bepalingen:

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

Passenger LQ:

Toegelaten hoeveelheid:

IATA-Packing instruction - Passenger:

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

IATA-Packing instruction - Cargo:

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

UN 1993

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-propanol; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, &lt;2% aromatics)

3

III

3

A3

10 L

Y344

E1

355

60 L

366

220 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Gevaarveroorzakend materiaal:

Ja

2-ethylhexyl nitrate

**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**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 16 van 17

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): E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

Aanvullende informatie: P5c

**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

Huidadsorbtie/Sensibilisatie: Veroorzaakt allergische overgevoelighedsreacties.

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

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,11.

**Afkortingen en acroniemen**

Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof

Acute Tox: Acute toxiciteit

Asp. Tox: Aspiratiegevaar

Skin Corr: Huidcorrosie

Skin Irrit: Huidirritatie

Eye Dam: Ernstig oogletsel

Eye Irrit: Oogirritatie

Skin Sens: Sensibilisatie van de huid

Repr: Voortplantingstoxiciteit

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Aquatic Acute: Acuut aquatisch gevaar

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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 950 ml ALL**

Datum van herziening: 25.01.2024

Productcode: 1106676

Pagina 17 van 17

**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
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H336	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 2; H411	Berekeningsprocedure

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product 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.)*