

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 1 av 18

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Additiv

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Selskap:	TUNAP GmbH & Co. KG	
Gate:	Bürgermeister-Seidl-Str. 2	
Sted:	D-82515 Wolfratshausen	
Telefon:	+ 49 (0) 8171/1600 - 0	Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-post:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

**Leverandør**

Selskap:	TUNAP Norge AS	
Gate:	Masteveien 2	
Sted:	N-1481 Hagan	
Telefon:	+47 67 07 36 00	Telefax: +47 67 07 36 01
E-post:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.no	

**1.4. Nødtelefonnummer:** +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) 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

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, iso-alkaner, cycliske forbindelser, <2% aromater  
propan-1-ol  
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromater  
(R)-p-menta-1,8-dien

**Signalord:** Fare**Piktogrammer:**

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektør Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 2 av 18

**Fareutsagn**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forsiktighetsutsagn**

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P301+P310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P331	IKKE framkall brekning.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

**Særlig merking av visse preparater**

EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
--------	--

**2.3. Andre farer**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger**

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 3 av 18

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
64742-48-9	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater			25 - < 50 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
71-23-8	propan-1-ol			10 - < 20 %
	200-746-9	603-003-00-0	01-2119486761-29	
	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336			
1174921-73-3	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromater			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			
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol			5 - < 10 %
	252-104-2			
27247-96-7	2-Etylhexylnitrat			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-menta-1,8-dien			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			
64742-94-5	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen			1 - < 3 %
	918-811-1		01-2119463583-34	
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066			
110-91-8	morfolin			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			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektør Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 4 av 18

**Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE**

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
64742-48-9	918-481-9	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater	25 - < 50 %
		som kan innåndes: LC50 = 4951 mg/l (damp); dermal: LD50 = >3160 mg/kg; oral: LD50 = >8000 mg/kg	
71-23-8	200-746-9	propan-1-ol	10 - < 20 %
		som kan innåndes: LC50 = > 33,8 mg/l (damp); dermal: LD50 = 4032 mg/kg; oral: LD50 = 8000 mg/kg	
1174921-73-3	927-241-2	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromater	10 - < 20 %
		som kan innåndes: LC50 = > 4951 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 15000 mg/kg	
34590-94-8	252-104-2	(2-methoxymethylethoxy)propanol	5 - < 10 %
		som kan innåndes: LC50 = 500 mg/l (damp); som kan innåndes: LC50 = 500 ppm (gasser); dermal: LD50 = 13000 mg/kg; oral: LD50 = 5135 mg/kg	
27247-96-7	248-363-6	2-Etylheksylnitrat	3 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = >4820 mg/kg; oral: LD50 = >9640 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dien	1 - < 3 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
104-76-7	203-234-3	2-Etylhexan-1-ol	1 - < 3 %
		som kan innåndes: LC50 = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 2047 mg/kg	
64742-94-5	918-811-1	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen	1 - < 3 %
		som kan innåndes: LC50 = > 5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
110-91-8	203-815-1	morfolin	0,1 - < 1 %
		som kan innåndes: LC50 = 8 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 0,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = ca. 500 mg/kg; oral: LD50 = ca. 1900 mg/kg	

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring personer i sikkerhet. Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har krampes.

**Ved innånding**

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

**Ved hudkontakt**

Vask grundig med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

**Ved øyekontakt**

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk øyenlege hvis plager oppstår.

**Ved svelging**

IKKE framkall brekning. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. Tilkall lege i alle tilfelle!

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 5 av 18

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Hodepine, kvalme, svimmelhet, tretthet, hudirritasjon

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER. Symptomer opptrer først flere timer etter eksponering.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukkingsmidler****Egnet slukkemiddel**

Vanntåke. Skum. Kulldioksyd (CO<sub>2</sub>). Slukningspulver.

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ufullstendig forbrenning og termolyse gasser med ulik toksisitet kan forekomme. I tilfellet med hydrokarbonholdige produkter som CO, CO<sub>2</sub>, aldehyder og sot. Disse kan være svært farlig hvis de blir inhalert i høye konsentrasjoner eller i lukkede rom.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

**Ytterligere råd**

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte. Fjern tenningskilder. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk personlig beskyttelsesutrustning.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Sørg for at alt spillvann samles og renses i renseanlegg.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****Andre opplysninger**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Les nøye bruksanvisningen.

Støvet må suges opp umiddelbart der det oppstår. Damp/aerosol bør suges opp umiddelbart der det oppstår. Hvis et lokalt avsg ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektør Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 6 av 18

mulig.

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Unngå direkte kontakt. Bruk egnede verneklær. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

**Ytterligere råd**

Unngå kontakt med huden og øynene.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket. Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**Informasjon om lagring i fellesrom**

Ikke lagre sammen med: Oksyderingsmidler. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming. Mat eller for.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Lagres kjølig og tørt. Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Det foreligger ingen informasjoner.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
34590-94-8	(2-Metoksymetyletoksy)-propanol	50	300		Gjennomsnittsv.	
71-23-8	1-Propanol	100	245		Gjennomsnittsv.	
104-76-7	2-Ethylhexanol	1	5,4		Gjennomsnittsv.	
		10	54		Korttidsverdi	
5989-27-5	d-Limonen	25	140		Gjennomsnittsv.	
110-91-8	Morfolin	10	36		Gjennomsnittsv.	



## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## 989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 7 av 18

## DNEL-/ DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
1174921-73-3	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromater			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	871 mg/m <sup>3</sup>	
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	77 mg/kg kv/dag	
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	185 mg/m <sup>3</sup>	
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	46 mg/kg kv/dag	
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	46 mg/kg kv/dag	
27247-96-7	2-Etylheksylnitrat			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,35 mg/m <sup>3</sup>	
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	1 mg/kg kv/dag	
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,52 mg/kg kv/dag	
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	0,025 mg/kg kv/dag	
110-91-8	morfolin			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	91 mg/m <sup>3</sup>	
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	36 mg/m <sup>3</sup>	
Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	72 mg/m <sup>3</sup>	
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	1,04 mg/kg kv/dag	
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	6,3 mg/kg kv/dag	

## PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
27247-96-7	2-Etylheksylnitrat	
Ferskvann	0,0008 mg/l	
Havvann	0,00008 mg/l	
Ferskvannssediment	0,00074 mg/kg	
Havsediment	0,00074 mg/kg	
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	10 mg/l	
Grunn	0,000191 mg/kg	
110-91-8	morfolin	
Ferskvann	0,163 mg/l	
Ferskvann (periodiske utslipp)	0,09 mg/l	
Havvann	0,016 mg/l	
Ferskvannssediment	1,83 mg/kg	
Havsediment	0,183 mg/kg	
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	10 mg/l	
Grunn	0,269 mg/kg	

## Ytterligere råd til kontrollparametere

- a ingen begrensning
- b Eksponeerings, hhv. skiftets slutt
- c ved langtidseksposisjon: etter flere tidligere sjikt

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektør Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 8 av 18

d før det etterfølgende sjikt

blod (B)

Urin (U)

**8.2. Eksponeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt av sug.

**Beskyttelse og hygienetiltak****Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Egnet øyebeskyttelse: Tettsittende vernebriller.

EN 166

**Håndvern**

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Egnet material: NBR (Nitrilgummi) Penetrasjonstid 480min

Tykkelse på hanskematerialet 0,45 mm

EN ISO 374

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

**Åndedrettsvern**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

Hvis relevante yrkeseksponering grenseverdier er overskredet er verdt å merke seg:

Egnet åndedrettsvern: Kombinasjonsfilterapparat (DIN EN 141).

Filteringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: A

Vær oppmerksom på bruksbegrensningen iht. produsentens informasjoner.

Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	Flytende
Farge:	gul-brun
Lukt:	karakteristisk

**Testnorm****Fysiske tilstand**

Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Sublimasjonstemperatur:	ikke anvendelig
Mykningspunkt:	ikke bestemt
Pourpoint:	ikke bestemt
Flammepunkt:	26 °C ISO 3679
<b>Antennelighet</b>	
fast/flytende:	ikke anvendelig
gass:	ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrenser:	0,5 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:	13,5 vol. %



**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 9 av 18

Autooksidasjonstemperatur:	> 200 °C
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	
fast stoff:	ikke anvendelig
gass:	ikke anvendelig
Spaltningsstemperatur:	ikke bestemt
pH-verdi (ved 20 °C):	DIN 19268
Dynamisk viskositet:	DIN 53019-1
Kinematisk viskositet: (ved 40 °C)	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s DIN EN ISO 3104
Utløpstid: (ved 20 °C)	DIN EN ISO 2431
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.
<b>Løselighet i andre løsningsmidler</b>	
ikke bestemt	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt
Damptrykk:	ikke bestemt
Tetthet (ved 20 °C):	0,815 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Relativ damptetthet:	ikke bestemt

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger om fysiske fareklasser**

Vedvarende brennbarhet: Ingen data tilgjengelige

Oksiderende egenskaper  
Ikke-oksiderende.

**Andre sikkerhetskarakteristikker**

Faststoffinnhold: ikke bestemt

Relativ Fordampningshastighet: ikke bestemt

**Andre opplysninger****AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Brannfarlig.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Oppbevares/lagres borte fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

**10.5. Uforenlige materialer**

Oksyderingsmidler. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**Ufullstendig forbrenning og termolyse gasser med ulik toksisitet kan forekomme. I tilfellet med hydrokarbonholdige produkter som CO, CO<sub>2</sub>, aldehyder og sot. Disse kan være svært farlig hvis de blir inhalert i høye konsentrasjoner eller i lukkede rom.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 10 av 18

**Andre opplysninger**

Må ikke blandes med andre kjemikalier.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.



## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## 989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 11 av 18

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
64742-48-9	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater				
	gjennom munnen	LD50 >8000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 >3160 mg/kg	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 4951 mg/l	Rotte		
71-23-8	propan-1-ol				
	gjennom munnen	LD50 8000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 4032 mg/kg	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 33,8 mg/l	Rotte		
1174921-73-3	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromater				
	gjennom munnen	LD50 > 15000 mg/kg	Rotte	Study report (1977)	OECD Guideline 423
	gjennom huden	LD50 > 5000 mg/kg	Kanin	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 4951 mg/l	Rotte		
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol				
	gjennom munnen	LD50 5135 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 13000 mg/kg	Kanin		
	ved innånding damp	LC50 500 mg/l	Rotte		
	ved innånding gass	LC50 500 ppm	Rotte		
27247-96-7	2-Etylheksylnitrat				
	gjennom munnen	LD50 >9640 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 >4820 mg/kg	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 11 mg/l	Rotte		
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien				
	gjennom munnen	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	IUCLID	
104-76-7	2-Etylhexan-1-ol				
	gjennom munnen	LD50 2047 mg/kg	Rotte		

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 12 av 18

	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 3000	Rotte		
	ved innånding (4 h) damp	LC50	11 mg/l	Rotte		
	ved innånding støv/tåke	ATE	1,5 mg/l			
64742-94-5	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen					
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>5000	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>2000	Kanin		
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50	> 5 mg/l	Rotte		
110-91-8	morfolin					
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	ca. 1900	Rotte	Study report (1967)	OECD Guideline 401
	gjennom huden	LD50 mg/kg	ca. 500	Kanin	Arch. Ind. Hyg Occup. Med. 10 61-68 (195)	OECD Guideline 402
	ved innånding (4 h) damp	LC50	8 mg/l	Rotte		
	ved innånding støv/tåke	ATE	0,5 mg/l			

**Irritasjon- og etsevirkning**

Gir alvorlig øyeskade.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Følsomme påvirkning**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. ((R)-p-menta-1,8-dien)

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ingen henvisninger til karsinogenitet hos mennesker finnes.

Ingen henvisninger til kimmellemutagenitet hos mennesker finnes.

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Aspirasjonsfare**

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Andre opplysninger**

Blanding er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## 989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 13 av 18

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
64742-48-9	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 >1000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
71-23-8	propan-1-ol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 4480 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
1174921-73-3	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromater					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Fiskegiftighet	NOEC 0,182 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Crustaceatoksitet	NOEC 0,317 mg/l	21 d	Daphnia magna	Company report (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutt algetoksitet	ErC50 969 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna		
27247-96-7	2-Etylheksylnitrat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 2 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 12,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 > 12,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Akutt bakterietoksisitet	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 0,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1990)	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2013)	OECD Guideline 201

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 14 av 18

	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)	OECD Guideline 202
	Fiskegiftighet	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas	Study report (2015)	OECD Guideline 212
	Crustaceatoksitet	NOEC mg/l	0,08	21 d	Daphnia magna	Study report (2016)	OECD Guideline 211
	Akutt bakterietoksitet	(EC50 mg/l)	209	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol						
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	17,1	96 h	Leuciscus idus (gullvederbuk)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	11,5	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	39	48 h	Daphnia magna		
64742-94-5	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen						
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	>1-<=10	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	>1-<=10	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	>1-<=10	48 h	Daphnia magna		
110-91-8	morfolin						
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	380	96 h	Oncorhynchus mykiss	Chemosphere 9: 753-762 (1980)	other: IRSA
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	28	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Chemosphere 9: 753-762 (1980)	other: EPA, National Eutrophication Rese
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	44,5	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Algetoksitet	NOEC mg/l	10	4 d	Desmodesmus subspicatus		
	Crustaceatoksitet	NOEC mg/l	5	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering				
110-91-8	morfolin				
	OECD 301E		93%	25	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)				

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Produktet ble ikke kontrollert.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 15 av 18

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
71-23-8	propan-1-ol	0,29
27247-96-7	2-Etylheksylnitrat	5,24
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien	4,38
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol	2,9
110-91-8	morfolin	-2,55

**BCF**

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
1174921-73-3	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromater	144,3	matematisk	Other company data (
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien	908,5		Other company data (
110-91-8	morfolin	0	Cyprinus carpio	Review article or ha

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7. Andre skadelige virkninger**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

070704 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra PBDB av finkjemikalier og av kjemiske produkter som ikke er spesifisert andre steder; Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**

070704 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra PBDB av finkjemikalier og av kjemiske produkter som ikke er spesifisert andre steder; Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Vann (med rengjøringsmiddel). Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)**



## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## 989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 16 av 18

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (propan-1-ol; Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromater)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	3
Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	274 601
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1
Transportkategori:	3
Fare-nummer:	30
Tunnelbegrensningskode:	D/E

## Skipstransport innenlands (ADN)

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (propan-1-ol; Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromater)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	3
Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	274 601
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1

## Sjøtransport (IMDG)

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-propanol; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics; 2-ethylhexyl nitrate)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	3
Havforurensende stoff:	yes
Spesielle bestemmelser:	223, 274, 955
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1
EmS:	F-E, S-E

## Luftransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-propanol; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	3
Spesielle bestemmelser:	A3
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Fristilt mengde:	E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	355
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	60 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	366
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	220 L



**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 17 av 18

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: Ja  
Risikoutløser: 2-ethylhexyl nitrate

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Advarsel: Brennbar væske.

**14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3, Innføring 28, Innføring 40, Innføring 75

2010/75/EU (VOC): Det foreligger ingen informasjon.  
2004/42/EF (VOC): Det foreligger ingen informasjon.  
Opplysninger til retningslinje E2 Hazardous to the Aquatic Environment  
2012/18/EU (SEVESO III):  
Ytterligere informasjon: P5c

**Ytterligere henvisninger**

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Nasjonal forskrifter**

Syssettelsettebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).  
Vannfare-klasse (D): 2 - farlig for vann  
Hudadsorpsjon/Sensibilisering: Utløser overømfintlighetsreaksjoner av allergisk natur.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forkortelser og akronymer**

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%

**Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassifisering	Innordningsmetode
Flam. Liq. 3; H226	På grunnlag av testdata
Asp. Tox. 1; H304	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2; H411	Beregningsmetode

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**989 Injektor Direkt-Reiniger 500 ml ALL**

Revisjonsdato: 04.04.2022

Produktkode: 1106677

Side 18 av 18

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH044	Eksplisjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Utfyllende opplysninger**

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produkttegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

*(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*