

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 1 av 14

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

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

UFI: SW41-R090-7009-ATFS

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2. 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 - 80
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. 2; H225
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

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

propan-2-ol

Oksiran, 2-etyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyletere, C13-rik

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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 2 av 14

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260 Ikke innånd damp.
P280 Benytt øyevern/ansiktsvern.
P304+P312 VED INNÅNDING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
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.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P501 Innholdet/holderen avhendes i henhold til myndighetenes forskrifter.

2.3. Andre farer

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII. Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

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

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
67-63-0	propan-2-ol			50 - < 100 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
1398506-12-1	Oksiran, 2-etyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyletere, C13-rik			5 - < 10 %
	805-631-2			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H318 H411			
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-4-kresol			1 - < 3 %
	204-881-4		01-2119555270-46	
	Aquatic Chronic 1; H410			
110-25-8	N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine			0,1 - < 1 %
	701-177-3		01-2119488991-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H332 H315 H318 H400 H412			
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol			0,1 - < 1 %
	202-414-9		01-2119777867-13	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H373 H400 H410			

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

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 3 av 14

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	50 - < 100 %
		som kan innåndes: LC50 = 47,5 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 5280 mg/kg	
1398506-12-1	805-631-2	Oksiran, 2-etyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyletere, C13-rik	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
110-25-8	701-177-3	N-metyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine	0,1 - < 1 %
		som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: LC50 = 1,37 mg/l (støv/tåke); oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
95-38-5	202-414-9	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 1085 mg/kg M acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	

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 kramper.

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!

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

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

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

Vanntåke. Skum. Kulldioksyd (CO₂). 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, CO₂, 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

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 4 av 14

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.

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.

For personell som ikke er nødpersonell

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

For nødhjelpspersonell

Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

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**Til oppbevaring**

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Til rengjøring

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

Andre opplysninger

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

6.4. Henvvisning 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 avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra antennelseskilder - 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.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 5 av 14

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 ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
67-63-0	2-Propanol	100	245		Gjennomsnittsv.	

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	DNEL type	Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
110-25-8	N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,8 mg/m ³
		Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	20 mg/kg kv/dag
		Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,4 mg/m ³
		Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	10 mg/kg kv/dag
		Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	10 mg/kg kv/dag
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,46 mg/m ³
		Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	systemisk	14 mg/m ³
		Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,06 mg/kg kv/dag
		Arbeidstakeren DNEL, akutt	dermal	systemisk	2 mg/kg kv/dag

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 6 av 14

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
110-25-8	N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine	
Ferskvann		0,00043 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,0043 mg/l
Havvann		0,000043 mg/l
Ferskvannssediment		0,007 mg/kg
Havsediment		0,001 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		1 mg/l
Grunn		1,71 mg/kg
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	
Ferskvann		0 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0 mg/l
Havvann		0 mg/l
Ferskvannssediment		0,376 mg/kg
Havsediment		0,038 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		0,27 mg/l
Grunn		0,075 mg/kg

Ytterligere råd til kontrollparametere

- a ingen begrensning
- b Eksponeringens, hhv. skiftets slutt
- c ved langtidseksponisjon: etter flere tidligere sjikt
- 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 avsug.

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:

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 7 av 14

Egnet åndedrettsvern: Kombinasjonsfilterapparat (DIN EN 141).
Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: A
Vær oppmerksom på bruksbegrensningen iht. produsentens informasjon.
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:	blå	
		Testnorm
Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt	
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	78 °C	
Antennelighet		
fast/flytende:	ikke anvendelig	
gass:	ikke anvendelig	
Flammepunkt:	13 °C	ISO 3679
Autooksidasjonstemperatur:	425 °C	
Spaltningsstemperatur:	ikke bestemt	
pH-verdi (ved 20 °C):		DIN 19268
Kinematisk viskositet: (ved 40 °C)	< 7 mm ² /s	DIN EN ISO 3104
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.	
Løselighet i andre løsningsmidler		
ikke bestemt		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt	
Damptrykk:	ikke bestemt	
Tetthet (ved 20 °C):	0,799 g/cm ³	
Relativ damptetthet:	ikke bestemt	

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

Vedvarende brennbarhet:	Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	
fast stoff:	ikke anvendelig
gass:	ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	
Ikke-oksiderende.	

Andre sikkerhetskarakteristikker

Relativ Fordampningshastighet:	ikke bestemt
Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse:	Det foreligger ingen informasjon.
Løsemiddelinnhold:	Det foreligger ingen informasjon.
Faststoffinnhold:	ikke bestemt
Sublimasjonstemperatur:	Det foreligger ingen informasjon.
Mykningspunkt:	Det foreligger ingen informasjon.
:	Det foreligger ingen informasjon.
Dynamisk viskositet:	Det foreligger ingen informasjon. DIN 53019-1

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 8 av 14

Utløpstid:
(ved 20 °C)

Det foreligger ingen informasjoner. DIN EN ISO 2431

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

Brennbar, Antennelsesfare.

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 nedbrytingsprodukterUfullstendig forbrenning og termolyse gasser med ulik toksisitet kan forekomme. I tilfellet med hydrokarbonholdige produkter som CO, CO₂, aldehyder og sot. Disse kan være svært farlig hvis de blir inhalert i høye konsentrasjoner eller i lukkede rom.**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 foreligger ingen informasjoner.

Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.



Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 9 av 14

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol				
	gjennom munnen	LD50 5280 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 47,5 mg/l	Rotte		
1398506-12-1	Oksiran, 2-etyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyletere, C13-rik				
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin		
110-25-8	N-metyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine				
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50 1,37 mg/l	Rotte		
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol				
	gjennom munnen	LD50 ca. 1085 mg/kg	Rotte	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	gjennom huden	LD50 >2000 mg/kg	Kanin		

Irritasjon- og etsevirking

Gir alvorlig øyeskade.

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

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

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 kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. (propan-2-ol)

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Det foreligger ingen informasjon.

Ytterligere opplysninger om prøver

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



Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 10 av 14

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1398506-12-1	Oksiran, 2-etyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyletere, C13-rik					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 >1 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 >1 mg/l	48 h	Daphnia magna		
110-25-8	N-metyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 0,43 mg/l	96 h	Leuciscus idus	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Akutt algetoksitet	ErC50 5,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 0,53 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2
	Akutt bakterietoksitet	(EC50 1300 mg/l)	3 h	Aktivslam	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 0,3 mg/l	96 h	Danio rerio (zebrafisk)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 0,03 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 0,163 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktet ble ikke kontrollert.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol	0,05
110-25-8	N-metyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine	>= 3,5
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	8,4

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 11 av 14

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
110-25-8	N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine	1,98	fish	BCFBAF version 3.01
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	371,8		EPIWIN calculation (

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, absorberer, 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)**

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 1219
14.2. FN-forsendelsesnavn:	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	3
Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	601

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 12 av 14

Begrenset mengde (LQ): 1 L
Fristilt mengde: E2
Transportkategori: 2
Fare-nummer: 33
Tunnelbegrensningskode: D/E

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1219
14.2. FN-forsendelsesnavn: ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: II
Etiketter: 3
Klassifisering-kode: F1
Spesielle bestemmelser: 601
Begrenset mengde (LQ): 1 L
Fristilt mengde: E2

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1219
14.2. FN-forsendelsesnavn: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) (solution)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: II
Etiketter: 3
Havforurensende stoff: no
Spesielle bestemmelser: -
Begrenset mengde (LQ): 1 L
Fristilt mengde: E2
EmS: F-E, S-D

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1219
14.2. FN-forsendelsesnavn: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) (solution)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: II
Etiketter: 3
Spesielle bestemmelser: A180
Begrenset mengde (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Fristilt mengde: E2
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 353
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 5 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 364
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 60 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Brennbare væsker.

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**

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 13 av 14

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3, Innføring 40, Innføring 75

2010/75/EU (VOC): Det foreligger ingen informasjoner.

2004/42/EF (VOC): Det foreligger ingen informasjoner.

Ytterligere henvisninger

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

Nasjonale forskrifter

Syssestettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).

Vannfare-klasse (D): 2 - farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 6.

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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL: Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEL (EC): Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

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

Klassifisering	Innordningsmetode
Flam. Liq. 2; H225	På grunnlag av testdata
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

974 Direkte injektorbeskyttelse 200 ml B2

Revisjonsdato: 20.04.2022

Produktkode: 1105176

Side 14 av 14

H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
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.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

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