



Sikkerhetsdatablad

TUNAP GmbH & Co. KG

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 1 av 15

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

UFI: 0NY2-90HD-P00E-KFNE

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 - 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

Aquatic Chronic 3; H412

Ordtype 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, cykliske forbindelser, <2% aromater

2-metylpropan-1-ol

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Fareutsagn

H226

Brannfarlig væske og damp.

H304

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

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 2 av 15

H318 Gir alvorlig øyeskade.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260 Ikke innånd damp.
P280 Benytt øyebeskyttelse.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
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.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P314 Søk legehjelp ved ubehag.

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. 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**



Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 3 av 15

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	50 - < 100 %
	918-481-9 01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
78-83-1	2-metylpropan-1-ol	5 - < 10 %
	201-148-0 603-108-00-1	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H315 H318 H335 H336	
27247-96-7	2-Etylheksylnitrat	5 - < 10 %
	248-363-6 01-2119539586-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066	
64742-48-9	Hydrokarboner, C10 - C13, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <2% aromater	1 - < 3 %
	918-481-9	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304	
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-4-kresol	1 - < 3 %
	204-881-4 01-2119555270-46	
	Aquatic Chronic 1; H410	
104-76-7	2-Etylhexan-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	

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

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	50 - < 100 %
		som kan innåndes: LC50 = 4951 mg/l (damp); dermal: LD50 = >3160 mg/kg; oral: LD50 = >8000 mg/kg	
78-83-1	201-148-0	2-metylpropan-1-ol	5 - < 10 %
		som kan innåndes: LC50 = > 24 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2830 mg/kg	
27247-96-7	248-363-6	2-Etylheksylnitrat	5 - < 10 %
		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	
64742-48-9	918-481-9	Hydrokarboner, C10 - C13, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <2% aromater	1 - < 3 %
		som kan innåndes: LC50 = > 4951 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 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	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 4 av 15

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

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****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.

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

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 5 av 15

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. 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 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.

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)

Additiv

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
104-76-7	2-Ethylhexanol	1	5,4		Gjennomsnittsv.	
		10	54		Korttidsverdi	

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 6 av 15

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
27247-96-7	2-Etylheksylnitrat			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,35 mg/m ³
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

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
27247-96-7	2-Etylheksylnitrat	
Miljørom		
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

Ytterligere råd til kontrollparametere

- a ingen begrensning
- b Eksponeeringens, hhv. skiftets slutt
- c ved langtidseksponisjon: etter flere tidligere sjikt
- d før det etterfølgende sjikt

blod (B)
Urin (U)

8.2. Eksponeeringskontroll**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 kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker 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

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 7 av 15

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:	grønn	
Lukt:	løsemiddel-lignende	
		Testnorm
Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt	
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:	100 °C	
Antennelighet		
fast/flytende:	ikke anvendelig	
gass:	ikke anvendelig	
Nedre eksplosjonsgrenser:	0,5 vol. %	
Øvre eksplosjonsgrenser:	7 vol. %	
Flammepunkt:	33 °C	ISO 3679
Autooksidasjonstemperatur:	Det foreligger ingen informasjon.	
Spaltningsstemperatur:	ikke bestemt	
pH-verdi (ved 20 °C):		DIN 19268
Kinematisk viskositet: (ved 40 °C)	20,5 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):	0,8 g/cm ³	DIN 51757
Relativ damptetthet:	ikke bestemt	

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

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.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 8 av 15

Dynamisk viskositet:

Det foreligger ingen informasjon. DIN 53019-1

Utløpstid:

Det foreligger ingen informasjon. DIN EN ISO 2431

(ved 20 °C)

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 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 informasjon.

Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 9 av 15

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		
78-83-1	2-metylpropan-1-ol				
	gjennom munnen	LD50 > 2830 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 24 mg/l	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			
64742-48-9	Hydrokarboner, C10 - C13, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <2% aromater				
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 3160 mg/kg	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 4951 mg/l	Rotte		
104-76-7	2-Etylhexan-1-ol				
	gjennom munnen	LD50 2047 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 3000 mg/kg	Rotte		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 11 mg/l	Rotte		
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			

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

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 10 av 15

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

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

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 informasjon.

Ytterligere opplysninger om prøver

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

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

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 11 av 15

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		
78-83-1	2-metylpropan-1-ol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 1430 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutt algetoksitet	ErC50 1250 mg/l		Desmodesmus subspicatus		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 1439 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
64742-48-9	Hydrokarboner, C10 - C13, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <2% aromater					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 >1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
104-76-7	2-Etylhexan-1-ol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 17,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus (gullvederbuk)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 11,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 39 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktet ble ikke kontrollert.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 12 av 15

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
78-83-1	2-metylpropan-1-ol	0,79
27247-96-7	2-Etylhexylnitrat	5,24
104-76-7	2-Etylhexan-1-ol	2,9

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 1993
14.2. FN-forsendelsesnavn:	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2-metylpropan-1-ol)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III
Etiketter:	3
Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	274 601
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 13 av 15

Transportkategori: 3
Fare-nummer: 30
Tunnelbegrensningskode: D/E

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1993
14.2. FN-forsendelsesnavn: BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2-metylpropan-1-ol)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
Etiketter: 3
Klassifisering-kode: F1
Spesielle bestemmelser: 274 601
Begrenset mengde (LQ): 5 L
Fristilt mengde: E1

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1993
14.2. FN-forsendelsesnavn: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (iso-butanol)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
Etiketter: 3
Havforurensende stoff: no
Spesielle bestemmelser: 223, 274, 955
Begrenset mengde (LQ): 5 L
Fristilt mengde: E1
EmS: F-E, S-E

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1993
14.2. FN-forsendelsesnavn: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (iso-butanol)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: 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

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**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):
Innføring 3, Innføring 28, Innføring 40, Innføring 75

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 14 av 15

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

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

Ytterligere henvisninger

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

Nasjonal forskrifter

Syssestettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EØF).

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): 2,5,6.

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. 3; H226	På grunnlag av testdata
Asp. Tox. 1; H304	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

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

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

984 Direkte injektorbeskyttelse MP98400500AB

Revisjonsdato: 19.04.2022

Produktkode: 1102614

Side 15 av 15

H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
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

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.)