

**984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3**

Trykkingsdato: 28.09.2018

Produktkode: 1100262

Side 1 av 12

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

**1.1. Produktidentifikator**

984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3

**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 Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG	
Gate:	Bürgermeister-Seidl-Str. 2	
Sted:	N-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 (Norwegian Poison Information Centre)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Brannfarlige væsker: Flam. Liq. 3

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Dam. 1

Fare ved aspirasjon: Asp. Tox. 1

Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 3

Fareutsagn:

Brannfarlig væske og damp.

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

Gir alvorlig øyeskade.

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**2.2. Merkingselementer**

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

Hydrocarbons, C10 - C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates  
2-metylpropan-1-ol

**Signalord:** Fare

**Piktogrammer:**





**984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3**

Trykingsdato: 28.09.2018

Produktkode: 1100262

Side 2 av 12

**Fareutsagn**

- H226 Brannfarlig væske og damp.
- H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- 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 Fra varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder unna. Ikke røyk.
- P260 Ikke innånd damp.
- P280 Benytt Øye-/ansiktsbeskyttelse.
- P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye Vann og såpe..
- P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. 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.
- P314 Søk legehjelp ved ubehag.
- P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
- P273 Unngå utslipp til miljøet.
- P501 Innholdet/holderen avhendes i henhold til myndighetenes forskrifter.

**Særlig merking av visse preparater**

- EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**2.3. Andre farer**

Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

**3.2. Stoffblandinger**

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn	Innhold
	EF-nr. Index-nr. REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
64742-48-9	Hydrocarbons, C10 - C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates	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, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H226 H335 H315 H318 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	
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	1 - < 3 %
	204-881-4 01-2119565113-46	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; 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	

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



**984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3**

Trykingsdato: 28.09.2018

Produktkode: 1100262

Side 3 av 12

**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!

**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.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

**5.1. Slukningsmidler**

**Egnet slukkemiddel**

Vanntåke. Skum. Kuldiksyd (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 utlipp**

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

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



**984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3**

Trykingsdato: 28.09.2018

Produktkode: 1100262

Side 4 av 12

oljesperrer). Sørg for at alt spillvann samles og renses i renseanlegg.

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

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 antenneskilder - Røyking forbudt.

**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.

**Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser**

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 <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>		
-	Butanol (alle isomere)	25	75		Takverdi	



**984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3**

Trykingsdato: 28.09.2018

Produktkode: 1100262

Side 5 av 12

**DNEL-/ DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
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

**PNEC-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
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

**Ytterligere råd til kontrollparametere**

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

blod (B)  
Urin (U)

**8.2. Eksposeringskontroll**

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

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

**Beskyttelse og hygienetiltak**

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

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Egnet øyebeskyttelse: Tettsittende vernebriller.  
DIN 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 (maksimal varighet) 480min  
Tykkelse på hanskematerialet 0,45 mm  
DIN EN 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:



**984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3**

Trykingsdato: 28.09.2018

Produktkode: 1100262

Side 6 av 12

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		
			<b>Testnorm</b>
pH-verdi (ved 20 °C):	ikke oppdaget		DIN 19268
<b>Fysiske tilstand</b>			
Smeltepunkt:	ikke oppdaget		
Startkokepunkt og kokeområde:	100 °C		
Sublimasjonstemperatur:	Det foreligger ingen informasjon.		
Mykningspunkt:	Det foreligger ingen informasjon.		
:	Det foreligger ingen informasjon.		
Flammepunkt:	33 °C		ISO 3679
<b>Antennelighet</b>			
fast stoff:	ikke anvendelig		
gass:	ikke anvendelig		
Nedre eksplosjonsgrenser:	0,5 vol. %		
Øvre eksplosjonsgrenser:	11,3 vol. %		
Autooksidasjonstemperatur:	Det foreligger ingen informasjon.		
<b>Selvantennelsestemperatur</b>			
fast stoff:	ikke anvendelig		
gass:	ikke anvendelig		
Spaltningsstemperatur:	ikke oppdaget		
<b>Oksiderende egenskaper</b>			
Ikke-oksiderende.			
Damptrykk:	ikke oppdaget		
Tetthet (ved 20 °C):	0,8 g/cm <sup>3</sup>		DIN 51757
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.		
<b>Løselighet i andre løsningsmidler</b>			
ikke oppdaget			
fordelingskoeffisient:	ikke oppdaget		
Dynamisk viskositet:	Det foreligger ingen informasjon.		DIN 53019-1
Kinematisk viskositet: (ved 40 °C)	<20,5 mm <sup>2</sup> /s		DIN EN ISO 3104
Utløpstid: (ved 20 °C)	Det foreligger ingen informasjon.		DIN EN ISO 2431



**984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3**

Trykingsdato: 28.09.2018

Produktkode: 1100262

Side 7 av 12

Relativ Dampetthet:	ikke oppdaget
Relativ Fordampningshastighet:	ikke oppdaget
Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse:	Det foreligger ingen informasjoner.
Løsemiddelinnhold:	Det foreligger ingen informasjoner.

**9.2. Andre opplysninger**

Festkroppinnhold:	ikke oppdaget
-------------------	---------------

**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 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.

**Andre opplysninger**

Må ikke blandes med andre kjemikalier.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

**Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.



**984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3**

Trykingsdato: 28.09.2018

Produktkode: 1100262

Side 8 av 12

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde
64742-48-9	Hydrocarbons, C10 - C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates			
	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 aerosol	ATE 1,5 mg/l		
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-cresol			
	gjennom munnen	LD50 2930 mg/kg	Rotte	
	gjennom huden	LD50 >2000 mg/kg	Rotte	
104-76-7	2-Ethylhexan-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 aerosol	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**

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. (Hydrocarbons, C10 - C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates)

**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].





## 984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3

Trykingsdato: 28.09.2018

Produktkode: 1100262

Side 9 av 12

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

## 12.1. Giftighet

Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	
64742-48-9	Hydrocarbons, C10 - C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates					
	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)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 12,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 > 12,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	
	Akutt bakterietoksisitet	(> 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-cresol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 0,42 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 0,42 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 0,57 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.

## Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
78-83-1	2-metylpropan-1-ol	0,79
27247-96-7	2-Etylheksylnitrat	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

Produktet ble ikke kontrollert.



**984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3**

Trykingsdato: 28.09.2018

Produktkode: 1100262

Side 10 av 12

**12.6. Andre skadevirkninger**

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)**

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2-metylpropan-1-ol)
<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
Tunnelbegrenskingskode:	D/E

**Skipstransport innenlands (ADN)**

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2-metylpropan-1-ol)
<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



**984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3**

Trykingsdato: 28.09.2018

Produktkode: 1100262

Side 11 av 12

**Sjøtransport (IMDG)**

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (iso-butanol)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	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)**

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (iso-butanol)
<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

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Advarsel: Brennbare væsker.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

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 28: Hydrocarbons, C10 - C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates

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

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

**Ytterlinge henvisninger**

Sikkerhetsbrosjyre ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

**Nasjonal forskrifter**

Syssettelsettebegrensning: 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).

Vannforurensende-klasse (D): 2 - fare for vannet



**984 Injektor Direkt-Schutz Diesel MF98400200Z3**

Trykkingsdato: 28.09.2018

Produktkode: 1100262

Side 12 av 12

**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): 2,8,10,13.

**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%

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

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
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 bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*