

**938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB**

Trykkingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 1 av 14

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

938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB

**1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes****1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Det foreligger ingen informasjoner.

**1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Selskap:	TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs 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. Nødtelefon:** + 47 (22) 591 300 (Giftinformasjonssentralen)**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Fareindikasjoner: F+ - ekstremt brannfarlig, Xn - helseskadelig, Xi - irriterende, N - miljøskadelig

R-setninger:

Ekstremt brannfarlig.

Irriterer huden.

Fare for alvorlig øyeskade.

Kan gi allergi ved hudkontakt.

Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Dampene kan forårsake søvnighet og svimmelhet.

**Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farekategorier:

Aerosoler: Aerosol 1

Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Dam. 1

Sensibilisering ved innånding/av huden: Skin Sens. 1

Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering: STOT SE 3

Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering: STOT RE 1

Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 2

Fareutsagn:

Ekstremt brennbar aerosol.

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Forårsaker hudirritasjon.

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

**938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB**

Trykkingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 2 av 14

Forårsaker alvorlig øyenskade.  
 Kan føre til døsighet og svimmelhet.  
 Skader organer gjennom forlenget eller gjentatt utsettelse.  
 Giftig for vannliv med langtidsvirkninger.

**2.2. Merkelementer****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

kerosin (petroleum), hydrogenavsøvlet; kerosin - uspesifisert  
 propan-1-ol  
 Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)  
 (R)-p-menta-1,8-dien

Signalord:

Fare

Piktogrammer:

GHS02-GHS05-GHS08-GHS09

**Fareutsagn**

Ekstremt brennbar aerosol.  
 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
 Forårsaker hudirritasjon.  
 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.  
 Forårsaker alvorlig øyenskade.  
 Kan føre til døsighet og svimmelhet.  
 Skader organer gjennom forlenget eller gjentatt utsettelse.  
 Giftig for vannliv med langtidsvirkninger.

**Forsiktighetsutsagn**

Fra varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder unna. Ikke røyk.  
 Ikke spray på en åpen flamme eller annen tenningskilde.  
 Ikke pust inn Aerosol.  
 Bruk Øye-/ansiktsbeskyttelse.  
 Ikke la produktet komme i øyne, på huden eller på tøy.  
 Brukes kun utendørs eller på et godt ventilert område.  
 VED HUDKONTAKT: Vask med mye Vann og såpe..  
 HVIS PRODUKTET KOMMER I ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis de er tilstede og det er lett å fjerne dem. Fortsett å skylle.  
 HVIS PRODUKTET PUSTES INN: Hvis det er vanskelig å puste, fjern den forulykkede til frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som er behagelig for pusting.  
 Ta kontakt med lege/søk råd fra lege hvis du føler deg uvel.  
 Unngå å slippe ut i omgivelsene.  
 Vern mot sollys. Ikke utsett for temperaturer som overstiger 50 grader C/122 grader F.  
 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

**2.3. Andre farer**

Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antennelige.

**SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Blandinger**



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB**

Trykingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 3 av 14

**Farlige komponenter**

EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
CAS-nr.	Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF	
Index-nr.	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-nr.		
265-184-9	kerosin (petroleum), hydrogenavsøvlet; kerosin - uspesifisert	25 - < 50 %
64742-81-0	Xn - helseskadelig, Xi - irriterende, N - miljøskadelig R38-51-53-65	
	Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H336 H304 H411	
01-2119462828-25		
200-746-9	propan-1-ol	10 - < 20 %
71-23-8	F - meget brannfarlig, Xi - irriterende R11-41-67	
603-003-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336	
01-2119486761-29		
919-446-0	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)	10 - < 20 %
64742-82-1	Xn - helseskadelig, N - miljøskadelig R10-48/20-51-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066	
01-2119458049-33		
252-104-2	(2-methoxymethylethoxy)propanol	5 - < 10 %
34590-94-8		
265-198-5	solvent nafta (petroleum), tung aromatisk; kerosin - uspesifisert	3 - < 5 %
64742-94-5	Xn - helseskadelig, N - miljøskadelig R51-53-65-66-67	
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066	
01-2119463588-24		
248-363-6	2-Etylhexylnitrat	3 - < 5 %
27247-96-7	Xn - helseskadelig, N - miljøskadelig R20/21/22-44-51-53-66	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H302 H312 H332 H411 EUH044 EUH066	
227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dien	1 - < 3 %
5989-27-5	Xn - helseskadelig, Xi - irriterende, N - miljøskadelig R10-38-43-50-53-65	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	
01-2119529223-47		
203-815-1	morfolin	0,1 - < 1 %
110-91-8	C - etsende, Xn - helseskadelig R10-20/21/22-34	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H226 H311 H331 H302 H314 H318	
01-2119496057-30		
202-049-5	naftalen	0,1 - < 1 %
91-20-3	Carc. Cat. 3, Xn - helseskadelig, N - miljøskadelig R40-22-50-53	
601-052-00-2	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410	

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

**SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak**

**938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB**

Trykingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 4 av 14

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Ved innånding**

Sørg for frisk luft. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

**Ved hudkontakt**

Får man stoff på huden, vaskes straks med polyetylenglykol, deretter med rikelige mengder vann. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Det er nødvendig med behandling hos lege

**Ved øyekontakt**

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

**Ved svelging**

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

**4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger**

Det foreligger ingen informasjoner.

**4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling**

Symptomatiske behandling. Symptomatiske behandling.

**SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukkemidler****Egnede slukkingsmidler**

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Skum, Slukningspulver.

**Uegnet slukkingsmidler**

Full vannstråle

**5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen**

Brannfarlig. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

**5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn**

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig verne dress 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 slukke vann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

**SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Fjern tenningskilder. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig verneutstyr.

**6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø**

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet. Eksplosjonsfare

**6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

**6.4. Referanse til andre seksjoner**

Sikker håndtering: se segment 7  
Personlig verneutstyr: se segment 8  
Avhending: se segment 13

**SEKSJON 7: Håndtering og lagring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**



## 938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB

Trykkingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 5 av 14

### Sikkert håndteringsråd

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

### Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Må ikke sprutes mot flammer eller glødende gjenstander. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C/122°F. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

### 7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

#### Krav til lagringsområder og containere

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares innelåst. Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter. Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

#### Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser

Ikke lagre sammen med: Oksideringsmidler. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming.

#### Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Beskytt mot frost. Må beskyttes mot direkte solstråling.

### 7.3. Spesielle sluttanvendelser

Det foreligger ingen informasjon.

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

#### Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	
34590-94-8	(2-Metoksymetyletoksy)-propanol	50	300		Gjennomsnittsv.
71-23-8	1-Propanol	100	245		Gjennomsnittsv.
110-91-8	Morfolin	10	36		Gjennomsnittsv.
91-20-3	Naftalen	10	50		Gjennomsnittsv.
5989-27-5	d-Limonen	25	140		Gjennomsnittsv.

#### Ytterligere råd til kontrollparametere

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

#### Beskyttelse og hygieniltak

Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyebeskyttelse: vernebriller.


**938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB**

Trykkingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 6 av 14

**Håndvern**

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.

**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

Egnet åndedrettsvern: Kombinasjonsfilterapparat (EN 14387)

Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: A

Graviditetsbegrensningene ifølge GefStoffV i forbindelse med reglene for bruk av åndedrettsvern (BGR 190 skal respekteres.

**SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**
**9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: Aerosol  
Farge: gul-brun

pH (ved 20 °C):

**Testnorm**  
9,9 DIN 19268

**Tilstandsendringer**

Smeltepunkt: Det foreligger ingen informasjon.  
Startkokepunkt og kokeområde: 35 °C  
Sublimasjonstemperatur: Det foreligger ingen informasjon.  
Mykningspunkt: Det foreligger ingen informasjon.  
Flammepunkt: 26 °C

**Antennelighet**

fast stoff: ikke anvendelig  
gass: ikke anvendelig  
Nedre eksplosjonsgrenser: ikke oppdaget  
Øvre eksplosjonsgrenser: ikke oppdaget  
Autooksidasjonstemperatur: > 200 °C

**Selvantennelsestemperatur**

fast stoff: ikke anvendelig  
gass: ikke anvendelig  
Spaltningstemperatur: ikke oppdaget

**Oksiderende egenskaper**

Ikke oksiderende.

Damptrykk: Det foreligger ingen informasjon.  
Damptrykk: Det foreligger ingen informasjon.  
Tetthet (ved 20 °C): 0,83 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
Bulk tetthet: Det foreligger ingen informasjon.  
Vannløselighet: ikke oppløselig

**938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB**

Trykingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 7 av 14

**Løselighet i andre løsningsmidler**

ikke oppdaget

Fordelingskoeffisient:	Det foreligger ingen informasjon.
Dynamisk viskositet:	Det foreligger ingen informasjon.
Kinematisk viskositet:	Det foreligger ingen informasjon.
Utløpstid:	Det foreligger ingen informasjon.
Relativ Damptetthet:	Det foreligger ingen informasjon.
Relativ Fordampningshastighet:	Det foreligger ingen informasjon.
Skilletest for løsemiddel:	Det foreligger ingen informasjon.
Løsemiddelinhold:	Det foreligger ingen informasjon.

**9.2. Andre opplysninger**

Fast stoff innhold: Det foreligger ingen informasjon.

Tetthet Opplysninger henviser til tekniske sporstoff.  
trykk - bar (20°C)**SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Brennbar, Antennelsesfare.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Ingen farlige reaksjoner kjent.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

**10.5. Ukompatible materialer**

Det foreligger ingen informasjon.

**10.6. Farlige spaltningsprodukter**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.

**SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Det foreligger ingen informasjon.

**Akutt forgiftning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB**

Trykingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 8 av 14

**Akutt forgiftning**

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Utsettelsesruter	Metode	Dose	Arter	Kilde
64742-81-0	kerosin (petroleum), hydrogenavsvovlet; kerosin - uspesifisert				
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Kanin	
	som kan innhaleres (4 h) aerosol	LC50	5,28 mg/l	Rotte	
71-23-8	propan-1-ol				
	oral	LD50	8000 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	4032 mg/kg	Kanin	
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	> 33,8 mg/l	Rotte	
64742-82-1	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)				
	oral	LD50 mg/kg	> 15000	Rotte	OECD 401
	dermal	LD50	3400 mg/kg	Kanin	OECD 402
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	13100 mg/l	Rotte	OECD 403
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol				
	oral	LD50	5135 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	13000 mg/kg	Kanin	
	som kan innhaleres damp	LC50	500 mg/l	Rotte	
	som kan innhaleres gass	LC50	500 ppm	Rotte	
64742-94-5	solvent nafta (petroleum), tung aromatisk; kerosin - uspesifisert				
	oral	LD50	>2000 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Kanin	
	som kan innhaleres (4 h) aerosol	LC50	> 5 mg/l	Rotte	
27247-96-7	2-Etylhexylnitrat				
	oral	LD50	>9640 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	>4820 mg/kg	Kanin	
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	11 mg/l	Rotte	
	som kan innhaleres aerosol	ATE	1,5 mg/l		
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien				
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	IUCLID
110-91-8	morfolin				
	oral	LD50	1900 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	500 mg/kg	Kanin	



**938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB**

Trykingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 9 av 14

	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	8 mg/l	Rotte	
	som kan innhaleres aerosol	ATE	0,5 mg/l		
	som kan innhaleres (4 h) gass	LC50	8000 ppm	Rotte	
91-20-3	naftalen				
	oral	LD50	490 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50	16000 mg/kg	Rotte	

**Irritasjon- og etsevirkning**

Forårsaker hudirritasjon.  
Forårsaker alvorlig øyenskade.

**Følsomme påvirkning**

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

**Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)**

Kan føre til dødsighet og svimmelhet. (kerosin (petroleum), hydrogenavsvovlet; kerosin - uspesifisert), (propan-1-ol), (Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)), (solvent nafta (petroleum), tung aromatisk; kerosin - uspesifisert)

**Virkning etter gjentatt eller lengere tids eksponering**

Skader organer gjennom forlenget eller gjentatt utsettelse. (Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%))

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

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.  
Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.  
Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

**Innåndingsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Det foreligger ingen informasjon.

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Denne blandingen er definert som farlig etter forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen!

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

Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langstidsvirkninger i vannmiljøet.



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB**

Trykingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 10 av 14

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Metode	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde
64742-81-0	kerosin (petroleum), hydrogenavsvovlet; kerosin - uspesifisert					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	2-5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	>1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
71-23-8	propan-1-ol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	4480 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
64742-82-1	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	10 - 30 mg/l	96 h	Leuciscus idus (gullvederbuk)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	4,6 - 10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	10 - 22 mg/l	48 h	Daphnia magna	
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	
64742-94-5	solvent nafta (petroleum), tung aromatisk; kerosin - uspesifisert					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	>1 mg/l	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	>1 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
27247-96-7	2-Etylheksylnitrat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	>1 - <10 mg/l	72 h	Algetoksitet	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	<10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutt algetoksitet	ErC50	8 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-91-8	morfolin					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	179 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	58 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	45 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
	Algetoksitet	NOEC	10 mg/l	4 d	Desmodesmus subspicatus.	
91-20-3	naftalen					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	0,213 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	1,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	



### 938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB

Trykingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 11 av 14

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det finnes ingen tekniske data for blandingen. AOX (mg/l): 0

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

#### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

##### Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
71-23-8	propan-1-ol	0,29
27247-96-7	2-Etylheksylnitrat	3,74 - 5,24
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien	4,23
110-91-8	morfolin	-2,55
91-20-3	naftalen	3,35

##### BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
110-91-8	morfolin	< 2,8		

#### 12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

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

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

#### 12.6. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

#### Andre opplysninger

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

### SEKSJON 13: Instruksjoner om disponering

#### 13.1. Metoder for behandling av avfall

##### Avfallsbehandling

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

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

160504 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier; Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer  
Innordnet som farlig avfall.

##### Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

160504 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier; Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer  
Innordnet som 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  
Innordnet som farlig avfall.

**938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB**

Trykingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 12 av 14

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

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

<b>14.1. UN-nr.:</b>	UN 1950
<b>14.2. Forsendelsesnavn:</b>	AEROSOLBEHOLDERE
<b>14.3. Fraktfareklasse:</b>	2
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	-
Etiketter:	2.1
Klassifisering-kode:	5F
Spesielle bestemmelser:	190 327 344 625
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Transportkategori:	2
Tunnelbegrensingskode:	D

**Skipstransport innenlands (ADN)**

<b>14.1. UN-nr.:</b>	UN 1950
<b>14.2. Forsendelsesnavn:</b>	AEROSOLBEHOLDERE
<b>14.3. Fraktfareklasse:</b>	2
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	-
Etiketter:	2.1
Klassifisering-kode:	5F
Spesielle bestemmelser:	190 327 344 625
Begrenset mengde (LQ):	1 L

**Sjøtransport (IMDG)**

<b>14.1. UN-nr.:</b>	UN 1950
<b>14.2. Forsendelsesnavn:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Fraktfareklasse:</b>	2
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	-
Etiketter:	2, see SP63
Havforurensende stoff:	Ye
Spesielle bestemmelser:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Begrenset mengde (LQ):	See SP277
EmS:	F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO)**

<b>14.1. UN-nr.:</b>	UN 1950
<b>14.2. Forsendelsesnavn:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Fraktfareklasse:</b>	2.1
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	-
Etiketter:	2.1
Spesielle bestemmelser:	A145 A167 A802
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	30 kg G
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	203
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	75 kg
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	203



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB**

Trykkingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 13 av 14

IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:

150 kg

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG:

ja

Risikoutløser:

Kerosene (petroleum), hydrodesulfurized, Kerosene – unspecified

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukere**

Advarsel: Brennbare gasser.

**14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden**

Det foreligger ingen informasjon.

**SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger****15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen****EU-forskrifter**

1999/13/EF (VOC):

Det foreligger ingen informasjon.

**Ytterlinge henvisninger**

Vær oppmerksom på: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC

**Nasjonal forskrifter**

Sysselsettelsebegrensning:

Ta hensyn til innskrenkninger når det gjelder sysselsetting av ungdom.  
Innskrenkninger når det gjelder sysselsetting av vordende og diende mødre.

Vannforurensende-klasse (D):

2 - fare for vannet

Hudadsorpsjon/Sensibilisering:

Utløser overfømtilighetsreaksjoner av allergisk natur.

**Andre opplysninger**

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

**15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**SEKSJON 16: Andre opplysninger****Forandringer**Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er):  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.**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 R-setningene (Nummer og fulltekst)**

Brannfarlig.

Meget brannfarlig.

Ekstremt brannfarlig.

Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.

Farlig ved svelging.

Etsende.

**938 Intensiv injektor-rens, diesel MF93800500AB**

Trykingsdato: 05.02.2016

Produktkode: MF93800500AB

Side 14 av 14

Irriterer huden.  
Mistanke om kreftfremkallende virkning.  
Fare for alvorlig øyeskade.  
Kan gi allergi ved hudkontakt.  
Ekspløsjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.  
Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.  
Meget giftig for vannlevende organismer.  
Giftig for vannlevende organismer.  
Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
Farlig; kan forårsake lungeskade ved svelging.  
Gjentatt kontakt kan føre til sprø eller revnet hud.  
Dampene kan forårsake søvnighet og svimmelhet.

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

Ekstremt brennbar aerosol.  
Svært brennbar væske og damp  
Brennbar væske og damp.  
Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
Farlig ved svelging.  
Kan være dødelig ved svelging og hvis det kommer inn i luftveiene.  
Giftig ved hudkontakt.  
Farlig ved hudkontakt.  
Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyenskade.  
Forårsaker hudirritasjon.  
Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.  
Forårsaker alvorlig øyenskade.  
Giftig hvis pustet inn.  
Skadelig hvis pustet inn.  
Kan føre til døsighet og svimmelhet.  
Antatt å forårsake kreft.  
Forårsaker skade på (Sentralnervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.  
Skader organer gjennom forlenget eller gjentatt utsettelse.  
Svært giftig for vannliv.  
Svært giftig for vannlig med langtidsvirkninger.  
Giftig for vannliv med langtidsvirkninger.  
Ekspløsjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.  
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.)*