



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 1 av 14

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

1.1. Produktidentifikator

979 Injektor-rens bensin MF97900300A

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen

Additiv

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Selskap: TUNAP 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. 2
Fare ved aspirasjon: Asp. Tox. 1
Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Dam. 1
Giftvirkning på bestemte organer - enkeltexponering: STOT SE 3
Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 3
Fareutsagn:
Meget brannfarlig væske og damp.
Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeskade.
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Blandingen er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2. Merkingselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkanes og syklener, <2% aromater
Oksiran, 2-etyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl etere, C13-rik

Signalord: Fare



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykkingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 2 av 14

Piktogrammer:



Fareutsagn

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P210	Fra varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder unna. Ikke røyk.
P260	Ikke innånd damp.
P280	Benytt øyebeskyttelse.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
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.
P301+P330+P331	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

2.3. Andre farer

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 3 av 14

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
1634-04-4	tert-butylmetyleter			25 - < 50 %
	216-653-1	603-181-00-X		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2; H225 H315			
64742-48-9	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkanes og sykler, < 2% aromater			25 - < 50 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
1398506-12-1	Oksiran, 2-etyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl etere, C13-rik			5 - < 10 %
	805-631-2			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H318 H411			
337367-30-3	1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia			1 - < 3 %
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H412			
173140-85-7	polyeter			1 - < 3 %
	Skin Irrit. 2; H315			
67-56-1	metanol			0,1 - < 1 %
	200-659-6	603-001-00-X		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 **			

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

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



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 4 av 14

etter eksponering.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

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: Ventilasjonssuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere råd

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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.

Ytterligere råd

Unngå kontakt med huden og øynene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 5 av 14

Krav til lagringsområder og containere

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

Informasjon om lagring i fellesrom

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

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Lagres kjølig og tørt. Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³		
67-56-1	Metanol	100	130		Gjennomsnittsv.	
1634-04-4	tert-Butylmetyleter (MTBE)	50	183,5		Gjennomsnittsv.	
		100	367		Korttidsverdi	

DNEL-/ DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
64742-48-9	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner og syklerer, < 2% aromater			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	871 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	77 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	185 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	46 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	46 mg/kg kv/dag
67-56-1	metanol			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	260 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	260 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	260 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	260 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	40 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt		dermal	systemisk	40 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	50 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	50 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	50 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	50 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	8 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt		dermal	systemisk	8 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	8 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt		oral	systemisk	8 mg/kg kv/dag



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 6 av 14

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
67-56-1	metanol	
Ferskvann		20,8 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		1540 mg/l
Havvann		2,08 mg/l
Ferskvannssediment		77 mg/kg
Havsediment		7,7 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		100 mg/l
Grunn		100 mg/kg

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

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 kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernhandsker 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:

Egnet åndedrettsvern: Kombinasjonsfilterapparat (DIN EN 141).

Filteringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: A

Vær oppmerksom på bruksbegrensningen iht. produsentens informasjoner.

Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Det foreligger ingen informasjoner.



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 7 av 14

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform: flytende
Farge: gul

Testnorm

pH-verdi (ved 20 °C):

Fysiske tilstand

Smeltepunkt: Det foreligger ingen informasjon.

Startkokepunkt og kokeområde: 55 °C

Sublimasjonstemperatur: Det foreligger ingen informasjon.

Mykningspunkt: Det foreligger ingen informasjon.

: Det foreligger ingen informasjon.

Flammepunkt: < 12 °C ISO 3679

Nedre eksplosjonsgrenser: 0,6 vol. %

Øvre eksplosjonsgrenser: 8,4 vol. %

Autooksidasjonstemperatur: Det foreligger ingen informasjon.

Damptrykk: Det foreligger ingen informasjon.

Tetthet (ved 20 °C): 0,7632 g/cm³ DIN 51757

Vannløselighet: Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.

fordelingskoeffisient: Det foreligger ingen informasjon.

Dynamisk viskositet: Det foreligger ingen informasjon. DIN 53019-1

Kinematisk viskositet: DIN EN ISO 3104
(ved 40 °C)

Utløpstid: Det foreligger ingen informasjon.

Relativ Damp tetthet: Det foreligger ingen informasjon.

Relativ Fordampningshastighet: Det foreligger ingen informasjon.

Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse: Det foreligger ingen informasjon.

Løsemiddelinnhold: Det foreligger ingen informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Festkroppinnhold: Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det foreligger ingen informasjon.

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.



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 8 av 14

10.5. Uforenlige materialer

Oksyderingsmidler. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvopvarming.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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.

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.

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde
1634-04-4	tert-butylmetyleter			
	gjennom munnen	LD50 3866 mg/kg	Rotte	
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 85 mg/l	Rotte	
64742-48-9	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner og sykklener, < 2% aromater			
	gjennom munnen	LD50 > 15000 mg/kg	Rotte	Study report (1977)
	gjennom huden	LD50 > 5000 mg/kg	Kanin	Study report (1993)
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 4951 mg/l	Rotte	
1398506-12-1	Oksiran, 2-etyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl etere, C13-rik			
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	
67-56-1	metanol			
	gjennom munnen	LD50 6000 mg/kg	Ape	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)
	gjennom huden	LD50 17100 mg/kg	Kaninchen	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 128,2 mg/l	Rotte	Study report (1980)
	ved innånding aerosol	ATE 0,5 mg/l		

Irritasjon- og etsevirkning

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeskade.

Forsiktig ved oppkast: Aspirasjonsfare! Dampene kan føre til at man føler seg søvnnig eller omtåket. Ved hudkontakt: irriterende.

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykkingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 9 av 14

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. (Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner og syklener, < 2% aromater)

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. (Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner og syklener, < 2% aromater)

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].

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

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



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 10 av 14

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde
1634-04-4	tert-butylmetyleter				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 672 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 800 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 651 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-48-9	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner og syklener, < 2% aromater				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Fiskegiftighet	NOEC 0,182 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Crustaceatoksitet	NOEC 0,317 mg/l	21 d	Daphnia magna	Company report (2010)
1398506-12-1	Oksiran, 2-etyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl etere, C13-rik				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 >1 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 >1 mg/l	48 h	Daphnia magna	
67-56-1	metanol				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination
	Akutt algetoksitet	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)
	Fiskegiftighet	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,
	Crustaceatoksitet	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
1634-04-4	tert-butylmetyleter	0,94
67-56-1	metanol	-0,77

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
64742-48-9	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner og syklener, < 2% aromater	144,3	matematisk	Other company data (
67-56-1	metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 11 av 14

12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for en innordning som PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

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

070104 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av organiske basisprodukter; Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

070104 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av organiske basisprodukter; Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

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

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Land transport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer: UN1993

14.2. FN-forsendelsesnavn: brennbare væsker, n.o.s. (tert-butylmetyleter, Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%))

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballasjegruppe: II

Etiketter: 3

Klassifisering-kode: F1

Spesielle bestemmelser: 274 601 640C

Begrenset mengde (LQ): 1 L

Transportkategori: 2

Fare-nummer: 33

Tunnelbegrensningskode: D/E

Andre relevante opplysninger (Land transport)

E2

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer: UN1993



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 12 av 14

14.2. FN-forsendelsesnavn:	brennbare væsker, n.o.s. (tert-butylmetyleter, Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%))
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	3
Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	274 601 640C
Begrenset mengde (LQ):	1 L

Andre relevante opplysninger (Skipstransport innenlands)

E2

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer:	UN1993
14.2. FN-forsendelsesnavn:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (tert-butyl methyl ether, Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %))
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	3
Havforurensende stoff:	no
Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	1 L
EmS:	F-E, S-E

Andre relevante opplysninger (Sjøtransport)

E2

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer:	UN1993
14.2. FN-forsendelsesnavn:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (tert-butyl methyl ether, Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %))
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	3
Spesielle bestemmelser:	A3
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	1 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	353
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	5 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	364
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	60 L

Andre relevante opplysninger (Lufttransport)

E2

: Y341

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



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 13 av 14

EU-forskrifter

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 28: Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner og syklener, < 2% aromater

Innføring 69: metanol

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

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 14.

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 (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H370	Forårsaker organskader.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
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



979 Injektor-rens bensin MF97900300A

Trykkingsdato: 28.10.2018

Produktkode: 11AMF97900300A

Side 14 av 14

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.)