

Side 1 av 21
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
Erstatter utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
Trer i kraft fra: 12.11.2023
PDF-trykkdato: 13.11.2023
Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

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

1.1 Produktidentifikator

Pro-Line Fuel Injection Cleaner

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

Additiver

Bruk som frarådes:

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-postadresse på den sakkyndige personen: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE brukes til å be om sikkerhetsdatablader.

1.4 Nødtelefonnummer

Informasjon i nødstilfelle / offentlig rådgivningsorgan:

N

Giftinformasjonen, Oslo. Døgnåpen telefon 22 59 13 00

Nødtelefonnummer for selskapet:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Fareklasse	Farekategori	Farehenvvisning
Asp. Tox.	1	H304-Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Aquatic Chronic	3	H412-Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028

Erstatter utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027

Trer i kraft fra: 12.11.2023

PDF-trykkdato: 13.11.2023

Pro-Line Fuel Injection Cleaner



Fare

H304-Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H412-Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

P101-Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102-Oppbevares utilgjengelig for barn.

P301+P310-VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege. P331-IKKE framkall brekning.

P405-Oppbevares innelåst.

P501-Innhold / beholder leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

EUH066-Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

EUH208-Inneholder Maleinsyreanhydrid. Kan gi en allergisk reaksjon.

Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykloalkaner, <2 % aromatiske forbindelser

Hydrokarboner, C10, aromatiske, >1% naftalen

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykloalkaner, <2% aromater

2.3 Andre farer

Stoffblandingen inneholder ikke noe vPvB-stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Stoffblandingen inneholder ikke noe PBT-stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandingen inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper (< 0,1 %).

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

i.a.

3.2 Stoffblandinger

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykloalkaner, <2% aromater	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119457273-39-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	918-481-9
CAS	---
% område	60-90
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	EUH066 Asp. Tox. 1, H304
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykloalkaner, <2 % aromatiske forbindelser	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119456620-43-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	926-141-6
CAS	---
% område	1-5
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	EUH066 Asp. Tox. 1, H304
Hydrokarboner, C10, aromatiske, >1% naftalen	

Side 3 av 21
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
Erstatter utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
Trer i kraft fra: 12.11.2023
PDF-trykkdato: 13.11.2023
Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Registreringsnummer (REACH)	01-2119463588-24-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	919-284-0
CAS	(64742-94-5)
% område	1-5
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	EUH066 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Naftalen	Stoff som en EU-eksponeringsgrenseverdi gjelder for.
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	601-052-00-2
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-049-5
CAS	91-20-3
% område	0,1-1
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Maleinsyreanhydrid	
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	607-096-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-571-6
CAS	108-31-6
% område	<0,001
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (luftveier) (inhalativ)
Spesifikke konsentrasjonsgrenser og estimert akutt toksisitet (ATE)	Skin Sens. 1A, H317: >=0,001 %

For teksten til H-setningene og klassifiseringsforkortelsene (GHS/CLP), se avsnitt 16.
Stoffene som er nevnt i dette avsnittet, er nevnt med deres faktiske, riktige klassifisering!
Det betyr for stoffer som er angitt i Vedlegg VI i Tabell 3.1 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), at alle evt. angitte merknader som er nevnt der, er hensyntatt for klassifiseringen.
Dersom for eksempel merknaden P skal brukes for et hydrokarbonstoff, er dette allerede hensyntatt for klassifiseringen som er nevnt her.
Sitat: "Merknad P - Klassifisering som kreftfremkallende eller arvestoffskadelig er ikke obligatorisk, hvis det kan dokumenteres at stoffet inneholder mindre enn 0,1 vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7)."
Også artikkel 4 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen) er fulgt og allerede hensyntatt for klassifiseringen som er angitt her.
En klassifisering av blandingen med Carc. 2, H351 er ikke nødvendig da naftaleninnholdet i produktet er < 1 %. Det er ingen andre ingredienser med denne klassifiseringen.
Tilsetning av de høyeste konsentrasjonene som er oppført her kan resultere i en klassifisering. Bare når denne klassifiseringen er oppført i seksjon 2, gjelder den. I alle andre tilfeller er den totale konsentrasjonen under klassifiseringen.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelpen må sørge for egenbeskyttelse!
En bevisstløs person må aldri tilføres væske gjennom munnen!

Innånding

Fjern personen fra fareområdet.
La personen få frisk luft og konsulter lege, avhengig av symptomene.
Bring i stabilt sideleie ved bevisstløshet og innhent råd fra lege.

Hudkontakt

Vask grundig med vann og såpe, konsulter evt. lege.

Øyekontakt

Side 4 av 21
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
Erstatter utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
Trer i kraft fra: 12.11.2023
PDF-trykkdato: 13.11.2023
Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Fjern kontaktlinser.
Skyll grundig med mye vann i flere minutter, oppsøk lege hvis nødvendig.

Inntak gjennom munnen

Munnen skylles grundig med vann.
Fremkall ikke brekninger, gi rikelig vann å drikke, oppsøk lege omgående.
Aspirasjonsfare.

Ved brekninger, hold hodet senket for å hindre at mageinnholdet kommer i kontakt med lungene.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hvis relevant, er symptomer og virkninger som oppstår forsinket, oppført i avsnitt 11, eller ved opptaksveiene under avsnitt 4.1.
I visse tilfeller kan det forekomme, at forgiftningssymptomene først opptrer etter lengre tid/etter flere timer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Maveskylling bare ved samtidig endotracheal intubering.
Senere observasjon etter pneumoni og lungeødem.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Alkoholbestandig skum
Leskende pulver
Vannusjstråle

Uegnede slokkingsmidler

Kraftig vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle av brann kan det dannes:

Kulloksider
Nitrogenoksider
Giftige gasser
Brannfarlige damp-/luftblandinger

5.3 Råd til brannmannskaper

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8.
Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.
Luftuavhengig åndedrettsvern.
Avhengig av brannens størrelse
Evt. full beskyttelse.
Avkjøl utsatte beholdere med vann.
Kontaminert vann til slukking skal deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell

Ved spill eller utilsiktet utslipp, for å hindre forurensning, bruk personlig verneutstyr som nevnt i avsnitt 8.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, fjern tennkilder.
Unngå støvdannelse ved faste produkter eller produkter i pulverform.
Forlat fareområdet om mulig, bruk i tilfelle eksisterende nødrutiner.
Hold ubeskyttede personer borte.
Unngå øye- og hudkontakt samt innånding.
Vær evt. oppmerksom på sklifare.

6.1.2 For nødhjelpspersonell

Egnet verneutstyr samt opplysninger om materialet, se avsnitt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Dem opp hvis det slipper ut større mengder.
Reparer lekkasjer, hvis dette kan skje uten fare.
Må ikke tømmes i kloakkavløp.
Unngå både at produktet trenger inn i overflate- eller grunnvannet, og ned i marken.
Myndighetene varsles omgående hvis produktet er kommet inn i kloakkanlegget som følge av et uhell.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

N

Side 5 av 21
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
Erstatter utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
Trer i kraft fra: 12.11.2023
PDF-trykddato: 13.11.2023
Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Ta opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel, sand, kiselgur) og disponer i henhold til avsnitt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8, henvisninger om disponering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

I tillegg til opplysningene i dette avsnittet finner du også relevante opplysninger i avsnitt 8 og 6.1.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.1.1 Generelle anbefalinger

Sørg for god romventilasjon.
Holdes unna antenneskilder. Røyking forbudt.
Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading.
Unngå øye- og hudkontakt.
Det er forbudt å spise, drikke og røyke, samt å oppbevare næringsmidler i arbeidsrommet.
Obserer henvisningene på etiketten og i bruksanvisningen.
Bruk arbeidsmetoder i henhold til driftsveiledning.

7.1.2 Henvisninger til generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.
Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares utilgjengelig for uvedkommende.
Produktet må kun lagres lukket og i original emballasje.
Produktet må ikke lagres i ganger og trappeoppganger.
Vær oppmerksom på særlige lagerbetingelser.
Løsningsmiddelbestandig gulv
Ikke lagre sammen med oksidasjonsmidler.
Lagres på et godt ventilert sted.
Må beskyttes mot solpåvirkning og varmepåvirkning.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.
Følg instruksjonene for god arbeidspraksis og anbefalinger for risikovurdering.
Rådfør deg med informasjonssystemer om farlige stoffer, f.eks. fra forsikringselskapene for yrkesskader, kjemisk industri eller ulike bransjer, avhengig av bruksområde (byggematerialer, tre, kjemikalier, laboratorier, lær, metall).

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

N	Kjem. betegnelse	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykloalkaner, <2% aromater
GV:	40 ppm (275 mg/m ³) (Dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner)	KV: --- TV: ---
Overvåkingsordninger:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGV:	---	Andre opplysninger: ---
N	Kjem. betegnelse	Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykloalkaner, <2 % aromatiske forbindelser
GV:	40 ppm (275 mg/m ³) (Dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner)	KV: --- TV: ---
Overvåkingsordninger:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGV:	---	Andre opplysninger: ---
N	Kjem. betegnelse	Hydrokarboner, C10, aromatiske, >1% naftalen
GV:	25 ppm (120 mg/m ³) (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))	KV: --- TV: ---
Overvåkingsordninger:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)	

N

Side 6 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
 Erstatte utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
 Trer i kraft fra: 12.11.2023
 PDF-trykddato: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)
- Compur - KITA-187 S (551 174)

BGV: ---

Andre opplysninger: ---

N

Kjem. betegnelse Naftalen

GV: 10 ppm (50 mg/m³) (GV, EU)

KV: ---

TV: ---

Overvåkingsordninger:

- Compur - KITA-153 U(C) (551 182)
- NIOSH 5506 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by HPLC) - 1998
- NIOSH 5515 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by GC) - 1994
- OSHA 35 (Naphthalene) - 1982

BGV: ---

Andre opplysninger: ---

N

Kjem. betegnelse Maleinsyreanhydrid

GV: 0,2 ppm (0,8 mg/m³)

KV: ---

TV: ---

Overvåkingsordninger: ---

BGV: ---

Andre opplysninger: A

Hydrokarboner, C10, aromatiske, >1% naftalen

Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	7,5	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	32	mg/m ³	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	7,5	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	12,5	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	151	mg/m ³	

Naftalen

Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	2,4	µg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,24	µg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	2,9	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,0672	mg/kg dry weight	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,0672	mg/kg dry weight	
	Miljø - jord		PNEC	0,0533	mg/kg dry weight	
	Miljø - sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	0,02	mg/l	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	3,57	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	25	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	25	mg/m ³	

Maleinsyreanhydrid

Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,038	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,0038	mg/l	
	Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	0,379	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,296	mg/kg	

N

Side 7 av 21
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
Erstatter utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
Trer i kraft fra: 12.11.2023
PDF-trykddato: 13.11.2023
Pro-Line Fuel Injection Cleaner

	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,0296	mg/kg	
	Miljø - jord		PNEC	0,037	mg/kg	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	44,6	mg/l	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	0,081	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, systemiske effekter	DNEL	0,2	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	0,4	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	0,8	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, lokale effekter	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Korttids, systemiske effekter	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Korttids, lokale effekter	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	

N

GV = Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. | KV = Korttidsverdi. | TV = Takverdi. | BGV = Biologisk grenseverdi. | Andre opplysninger: H = Stoffer som kan tas opp gjennom huden. K = Kreftfremkallende stoffer. M = Stoffer som skal betraktes som arvestoffskadelige (mutagene). R = Reproduksjonsskadelige stoffer. A = Allergifremkallende stoffer. E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Sørg for god utlufting. Dette kan oppnås med avsuging på stedet eller generell utblåsningsluft. Dersom dette ikke er nok for å holde konsentrasjonen under AN- eller AGW-verdiene (maksimal tillatt konsentrasjon), bruk egnet åndedrettsvern. Gjelder bare når det er oppført eksponeringsgrenseverdier her. Egnede vurderingsmetoder for kontroll av effektiviteten av iverksatte vernetiltak omfatter måletekniske og ikke måletekniske undersøkelsesmetoder. Slike beskrives gjennom f.eks. EN 14042. EN 14042 "Arbeidsplassluft. Veiledning for anvendelse og bruk av metoder og utstyr for undersøkelse av kjemiske og biologiske arbeidsmaterialer".

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

Vern av øyne/ansikt:
Vernebriller, tettsittende med sidevern (EN 166).

Hudvern - Håndvern:
Løsemiddelbestandige vernehansker (EN ISO 374).
Eventuell (-elt)
Vernehansker av Viton® / av fluorelastomer (EN ISO 374)
Gjennombruddstid i minutter:
> 480
Min. sjiktkykkelse i mm:
> 0,4
De påviste gjennombruddstider ifølge EN 16523-1 ble ikke gjennomført under praksisbetingelsene. Det anbefales en maksimal bæretid som tilsvarer 50% av gjennombruddstiden. Det anbefales beskyttelseskrem for hender.

Hudvern - Annet:
Arbeidsverneklær (f.eks. vernesko EN ISO 20345, verneantrekk, langarmet).

Åndedrettsvern:
Ved overskridelse av AN.

Side 8 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
 Erstatte utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
 Trer i kraft fra: 12.11.2023
 PDF-trykddato: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Åndedrettsvern filter A (EN 14387), markeringsfarge brun
 Ved høye konsentrasjoner:
 Åndedrettsvern (isolerapparat) (f.eks. EN 137 eller EN 138)
 Følg tidsbegrensninger når det gjelder bruk av åndedrettsvern.

Termiske farer:
 Ikke relevant

Tilleggsinformasjon til vernehansker - Det er ikke gjennomført noen tester.
 Ved blandinger er valget foretatt med utgangspunkt i førstehåndskunnskap og på bakgrunn av informasjon om innholdsstoffene.
 Utvalget ble hentet for stoffer ut fra angivelser fra fabrikanten for hanskene.
 Det endelige valg av hanskemateriale må skje idet man tar hensyn til gjennombruddstidene, permeationsratene og degraderingen.
 Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskjennetegn som varierer fra produsent til produsent.
 Ved blandinger er stabiliteten til hanskematerialer ikke forutsigbar og må derfor kontrolleres før bruk.
 Den nøyaktige gjennombruddstid for hanskematerialet må produsenten av vernehansker erfare og tilpasse.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Lysegul
Farge:	Klar
Lukt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Antennelighet:	Brannfarlig
Nedre eksplosjonsgrense:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Øvre eksplosjonsgrense:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Flammepunkt:	>63 °C
Selvantennelsestemperatur:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Spaltingstemperatur:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
pH:	Blandingen er ikke løselig (i vann).
Kinematisk viskositet:	<7 mm ² /s (40°C)
Løselighet:	Ikke oppløselig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi):	Gjelder ikke for blandinger.
Damptrykk:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Tetthet og/eller relativ tetthet:	0,820 g/ml (15°C)
Relativ damp tetthet:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Partikkelegenskaper:	Gjelder ikke for væsker.

9.2 Andre opplysninger

Eksplosive varer:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Oksiderende væsker:	Nei

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet ble ikke testet.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved faglig korrekt lagring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Oppvarming, åpne flammer, antennelseskilder
 Elektrostatisk opplading

10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.
 Unngå kontakt med sterke syrer.

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
Erstatter utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
Trer i kraft fra: 12.11.2023
PDF-trykkdato: 13.11.2023
Pro-Line Fuel Injection Cleaner

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen spaltning ved riktig bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på helsen, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:						i.d.f.
Akutt giftighet, dermal:						i.d.f.
Akutt giftighet, innånding:						i.d.f.
Hudetsing/hudirritasjon:						Gjentatt utsettelse kan gi tørr eller sprukket hud.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:						i.d.f.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:						i.d.f.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:						i.d.f.
Kreftframkallende egenskaper:						negativ, faktisk naftainnhold er <1 %
Reproduksjonstoksisitet:						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE):						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):						i.d.f.
Aspirasjonsfare:						i.d.f.
Symptomer:						i.d.f.

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analogislutt
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogislutt
Akutt giftighet, innånding:	LC50	>4951	mg/m3/4h	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Analogislutt, Farlige damper
Hudetsing/hudirritasjon:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende, Analogislutt
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende, Analogislutt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ikke sensibiliserende, Analogislutt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ, Analogislutt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ, Analogislutt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ

N

Side 10 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
 Erstatte utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
 Trer i kraft fra: 12.11.2023
 PDF-trykddato: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Kreftframkallende egenskaper:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negativ, Analogislutt
Reproduksjonstoksisitet:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ, Analogislutt
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Negativ, Analogislutt
Aspirasjonsfare:						Ja
Symptomer:						bevisstløshet, hodepine, svimmelhet, irritasjon av slimhinner

Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykloalkaner, <2 % aromatiske forbindelser						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutt giftighet, innånding:	LC50	>5000	mg/m3/8h	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Farlige damper
Hudetsing/hudirritasjon:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Analogislutt, Uttørking av huden., Dermatitis (hudbetennelse)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Analogislutt, Lett irriterende
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nei (hudkontakt), Analogislutt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Mus	in vivo	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ, Analogislutt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ, Analogislutt
Kreftframkallende egenskaper:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Analogislutt, Negativ
Reproduksjonstoksisitet:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Analogislutt, Negativ
Giftvirkning på bestemte organer - enkelt eksponering (STOT-SE):						Analogislutt, Ingen henvisning til en slik virkning.
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):	NOAEL	>=1000	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Aspirasjonsfare:						Ja

Side 11 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
 Erstatte utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
 Trer i kraft fra: 12.11.2023
 PDF-trykddato: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Symptomer:						uttøking av huden., hodepine, tretthet, svimmelhet, kvalme, diaré, breknninger
------------	--	--	--	--	--	--

Hydrokarboner, C10, aromatiske, >1% naftalen						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rotte	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)	
Akutt giftighet, oral:	LD50	6318	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogislutt
Akutt giftighet, innånding:	LC50	>4688	mg/m3	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Hudetsing/hudirritasjon:						Gjentatt utsettelse kan gi tørr eller sprukket hud.
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende, Analogislutt
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende, Analogislutt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nei (hudkontakt), Analogislutt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Pattedyr	OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Negativ, Analogislutt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ, Analogislutt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ, AnalogisluttChine se hamster
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Mus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Pattedyr	OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ, Analogislutt
Reproduksjonstoksisitet (utviklingsskader):	NOAEL	>450	mg/kg	Rotte	OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ, Analogislutt
Reproduksjonstoksisitet (virkning på fruktbarheten):				Rotte	OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ, Analogislutt
Reproduksjonstoksisitet:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ, Analogislutt

Side 12 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
 Erstatte utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
 Trer i kraft fra: 12.11.2023
 PDF-trykddato: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Reproduksjonstoksisitet:					OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ, Analogislutt
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE):						Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet., STOT SE 3, H336
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):					OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negativ, Analogislutt
Aspirasjonsfare:						Ja
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	750	mg/kg	Rotte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Negativ, Analogislutt
Symptomer:						døsighet, hodepine, søvnighet, svimmelhet
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), dermal:	NOAEL	495	mg/kg	Rotte	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	Negativ, Analogislutt
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), innånding:	NOAEL	1000	mg/m3	Rotte	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Negativ, Analogislutt

Naftalen						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	490	mg/kg	Rotte		
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2500	mg/kg	Rotte		
Akutt giftighet, innånding:	LD50	>0,4	mg/l/4h	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Farlige damper
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin		Nei (hudkontakt)
Reproduksjonstoksisitet:	NOAEL	120	mg/kg	Kanin	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Hunn
Reproduksjonstoksisitet:	LOAEL	50	mg/kg	Rotte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Hunn
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	LOAEL	400	mg/kg	Rotte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), dermal:	NOAEL	1000	mg/kg	Rotte	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), innånding:	LOAEL	0,011	mg/l	Rotte	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Farlige damper

Side 13 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
 Erstatte utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
 Trer i kraft fra: 12.11.2023
 PDF-trykddato: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Symptomer:						mangel på appetitt, ataksi, åndedrettsbesvær, bevisstløshet, diaré, grå stær, hodepine, krampes, mage-tarmplager, irritasjon av slimhinner, svimmelhet, kvalmhet og oppkast, svette, Rødme, øyne, røde
------------	--	--	--	--	--	--

Maleinsyreanhydrid						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	1090	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	2620	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutt giftighet, innånding:	LC50	>4,35	mg/l/4h	Mus		
Hudetsing/hudirritasjon:				Menneske		Etsende
Hudetsing/hudirritasjon:				Rotte		Etsende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Sensibiliserende (hudkontakt)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:				Rotte		Sensibiliserende (innånding)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:					bacterial	Litteraturangivels er, Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:				Rotte	OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ
Kreftframkallende egenskaper:	NOAEL	>100	mg/kg bw/d	Rotte		oral
Reproduksjonstoksisitet:	NOAEC	650	mg/kg bw/d	Rotte		
Reproduksjonstoksisitet:	NOAEL	55	mg/kg	Rotte	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Symptomer:						astmatiske plager, åndedrettsbesvær, åndenød, sviing i slimhinnene i nese og svelg, hud blemmer, hoste, hodepine, mage-tarmplager, irritasjon av slimhinner, tårer i øynene, kvalme
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	10	mg/kg/d	Rotte	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	

N

Side 14 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
 Erstatte utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
 Trer i kraft fra: 12.11.2023
 PDF-trykddato: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), innånding:	NOAEC	3,3	mg/m3	Rotte	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Farlige damper
---	-------	-----	-------	-------	--	----------------

11.2. Opplysninger om andre farer

Pro-Line Fuel Injection Cleaner						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Hormonforstyrrende egenskaper:						Gjelder ikke for blandinger.
Andre opplysninger:						Ingen andre relevante opplysninger om helseskadelige virkninger er tilgjengelige.

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Andre opplysninger:						Gjentatt utsettelse kan gi tørr eller sprukket hud.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på miljøet, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

Pro-Line Fuel Injection Cleaner							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:							i.d.f.
12.1. Giftighet for Daphnia:							i.d.f.
12.1. Giftighet for alger:							i.d.f.
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:							Utskilling, så vidt det er mulig, over oljeutskiller.
12.3. Bioakkumuleringsevne:							i.d.f.
12.4. Mobilitet i jord:							i.d.f.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							i.d.f.
12.6. Hormonforstyrrende egenskaper:							Gjelder ikke for blandinger.
12.7. Andre skadevirkninger:							Ingen opplysninger om andre skadevirkninger på miljøet er tilgjengelige.
Annen informasjon:							I overensstemmelse med resepturen inneholder det ingen AOX.

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	NOELR	28d	0,101	mg/l	Oncorhynchus mykiss		

N

Side 15 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
 Erstatte utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
 Trer i kraft fra: 12.11.2023
 PDF-trykddato: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

12.1. Giftighet for fisk:	LL50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EL50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	NOELR	21d	0,176	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Giftighet for alger:	EL50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	80	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	BCF		10-2500				Høyt
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
Andre organismer:	EL50	48h	>1000	mg/l	Tetrahymena pyriformis		
Vannløselighet:							Produktet flyter på vannoverflaten.

Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykloalkaner, <2 % aromatiske forbindelser

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	NOELR	28d	0,17	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Giftighet for fisk:	LL50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	NOELR	21d	1,22	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EL50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	NOELR	72h	1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	69	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		6-8				Høyt
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
Vannløselighet:							Ikke oppløselig

Hydrokarboner, C10, aromatiske, >1% naftalen

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LL50	96h	2-5	mg/l	Oncorhynchus mykiss		

N

Side 16 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
 Erstatte utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
 Trer i kraft fra: 12.11.2023
 PDF-trykddato: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	3-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	0,48	mg/l	Daphnia magna		Analogislutt
12.1. Giftighet for alger:	EL50	72h	11	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Giftighet for alger:	NOELR	72h	2,5	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	58	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Lett biologisk nedbrytbar, Analogislutt
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		2,8-6,5				Høyt
12.3. Bioakkumuleringsevne:	BCF		99-5780				Høyt
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff

Naftalen							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	1,99	mg/l	Pimephales promelas		EU-klassifiseringen stemmer hermed ikke overens.
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	0,51	mg/l			
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	0,11	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Giftighet for Daphnia:	NOEC/NOEL	>60d	0,6	mg/l	Daphnia pulex		
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	1,6-24,1	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Giftighet for alger:	LC50	4h	2,96	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1. Giftighet for alger:	ErC50	72h	0,4	mg/l	Skeletonema costatum		
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	2	%			Ikke lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	BCF	28d	40-300				Lavtfish
12.4. Mobilitet i jord:	Koc		817				
12.4. Mobilitet i jord:	Koc		240-1300				
Annen informasjon:	BOD5		0	%			
Annen informasjon:	COD		22	%			
Annen informasjon:	Log Pow		3,3				

Maleinsyreanhydrid							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	75	mg/l	Oncorhynchus mykiss		EPA-660/3-75-009
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	75	mg/l	Lepomis macrochirus		EPA-660/3-75-009
12.1. Giftighet for Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	10	mg/l	Daphnia magna		

N

Side 17 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
 Erstatte utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
 Trer i kraft fra: 12.11.2023
 PDF-trykkdato: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	42,81	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	74,32	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC10	72h	11,8	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	29	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC10	72h	23	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		7d	98	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Hydrolyse
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		-2,61 - (-2,16)				Kan ikke forventes
12.4. Mobilitet i jord:	Koc		1				Kan ikke forventes
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
Bakterietoksitet:	EC10	18h	44,6	mg/l	Pseudomonas putida	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Litteraturangivels er
Annen informasjon:	Log Pow		1,62				

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkklene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet.

På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for

bruker kan det under visse omstendigheter tilpasses andre avfallsnøkkel. (2014/955/EU)

07 07 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

14 06 03 andre løsemidler og løsemiddelblandinger

Anbefaling:

Tømming i avløp skal frarådes.

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Tilfør stofflig realisering.

For eksempel egnet forbrenningsanlegg.

For forurenset emballasjemateriale

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Beholdere må tømmes fullstendig.

Emballasje som ikke er forurenset kan brukes på nytt.

Emballasje som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelle opplysninger

Vei- / jernbanetransport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

Ikke relevant

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Side 18 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
 Erstatte utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
 Trer i kraft fra: 12.11.2023
 PDF-trykddato: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Ikke relevant	
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke relevant
14.4. Emballasjegruppe:	Ikke relevant
14.5. Miljøfarer:	Ikke relevant
Tunnel restriction code:	Ikke relevant
Klassifiseringskode:	Ikke relevant
LQ:	Ikke relevant
Transportkategori:	Ikke relevant

Sjøtransport (IMDG-kode)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	Ikke relevant
14.2. FN-forsendelsesnavn:	
Ikke relevant	
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke relevant
14.4. Emballasjegruppe:	Ikke relevant
14.5. Miljøfarer:	Ikke relevant
Havforurensende stoff (Marine Pollutant):	Ikke relevant
EmS:	Ikke relevant

Transport med fly (IATA)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	Ikke relevant
14.2. FN-forsendelsesnavn:	
Ikke relevant	
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke relevant
14.4. Emballasjegruppe:	Ikke relevant
14.5. Miljøfarer:	Ikke relevant

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

De generelle forholdsreglene må overholdes for å gjennomføre en sikker transport, såfremt det ikke er angitt noe annet.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke farlig gods iflg. ovenfor nevnte forordning.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Innskrenkninger må overholdes:

Følg nasjonale forordninger/lover om beskyttelse for arbeidstakere som er gravide, som nettopp har født eller som ammer!

Vær oppmerksom på arbeidsmedisinske forskrifter og forskrifter fra yrkesforeninger.

DIREKTIV 2010/75/EU (VOC):	99,64 %
----------------------------	---------

Observer direktiv for unormal opptreden.

Nasjonale retningslinjer / bestemmelser angående sikkerhet og helsevern når det gjelder bruk av arbeidsutstyr, skal anvendes.

FOR-2004-06-01-930 - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) med senere endringer.

FOR-2015-05-19-541 - Forskrift om deklarerings av kjemikalier til Produktregisteret med senere endringer.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsevaluering for stoffer er ikke planlagt for stoffblandinger.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endrede avsnitt:	8
------------------	---

Disse opplysningene refererer til produktet i leveringstilstand.

Innføring/opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlige stoffer er nødvendig.

Klassifisering og anvendte testmetoder for klassifisering av stoffblandingen i samsvar med forordningen (EF) 1272/2008 (CLP):

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
Erstatter utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
Trer i kraft fra: 12.11.2023
PDF-trykkdato: 13.11.2023
Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt vurderingsmetode
Asp. Tox. 1, H304	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Aquatic Chronic 3, H412	Klassifisering iht. beregningsmetode.

Etterfølgende setninger representerer de komplette H-setningene, koden for fareklasse og farekategori (GHS/CLP) for produktet og innholdsstoffene.

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H302 Farlig ved svelging.

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

EUH071 Etsende for luftveiene.

Asp. Tox. — Fare ved aspirasjon

Aquatic Chronic — Farlig for vannmiljøet - kronisk fare for vannmiljøet

Carc. — Krefftframkallende egenskaper

STOT SE — Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering - bedøvende virkning

Acute Tox. — Akutt giftighet - gjennom munnen

Aquatic Acute — Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet

Skin Corr. — Hudetsing

Eye Dam. — Alvorlig øyeskade

Resp. Sens. — Sensibilisering ved innånding

Skin Sens. — Hudsensibilisering

STOT RE — Giftvirkninger på bestemte organer - gjentatt eksponering

Viktig litteratur og datakilder:

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i gyldige, aktuelle versjoner.

Veiledning for utarbeiding av sikkerhetsdatablader i den gyldige versjonen (ECHA).

Veiledning for merking og emballering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i den gyldige versjonen (ECHA).

Sikkerhetsdatablader for innholdsstoffer.

ECHA-homepage - Informasjon om kjemikalier.

GESTIS database med informasjon om kjemiske forbindelser (Tyskland).

Det føderale miljødirektoratets informasjonsside "Rigoletto" om vannforurensende stoffer (Tyskland).

EUs direktiver om grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 i gyldige, aktuelle versjoner.

Lister over nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen i de respektive land i gyldige, aktuelle versjoner.

Forskrifter om transport av farlig gods på vei, med jernbane, til sjøs eller med fly (ADR, RID, IMDG, IATA) i gyldige, aktuelle versjoner.

Forkortelser og akronymer som eventuelt er brukt i dette dokumentet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
alkoholbest. alkoholbestandig

Anm. Anmerkning

AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimat for akutt toksisitet)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (statlig organ for materialforskning og -kontroll, Tyskland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= statsanstalt for arbeidsvern og arbeidsmedisin, Tyskland)

bem. bemerkning

BSEF Te International Bromine Council

bw body weight (= kroppsvekt)

Side 20 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028
 Erstatte utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027
 Trer i kraft fra: 12.11.2023
 PDF-trykddato: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

ca. cirka
 CAS Chemical Abstracts Service
 CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogen, mutagen, reproduktiv gift)
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level
 dw dry weight (= tørrvekt)
 e.l., osv. eller lignende, og så videre
 ECHA European Chemicals Agency
 EF Europeiske Fellesskap
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Europeiske standarder
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 EU Europeiske Union
 EVAL Etylen-vinylalkohol -kopolymer
 EØF Europeiske Økonomiske Fellesskap
 f.eks. for eksempel
 Faks. Faksnummer
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserte System for klassifisering og merking av kjemikalier)
 GWP Global warming potential (= Drivhuspotensial)
 hhv. henholdsvis
 i.a. ikke anvendelig
 i.d. ikke disponibel
 i.d.f. ingen data foreligger
 i.k. ikke kontrollert
 IARC International Agency for Research on Cancer
 IATA International Air Transport Association
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 iht., iflg. i henhold til, ifølge
 IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 inkl. inklusive
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internasjonalt forbund for ren og anvendt kjemi)
 Kons. Konsentrasjon
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dødelig konsentrasjon til 50% av en testpopulasjon)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dødelig dose til 50% av en testpopulasjon (median dødelig dose))
 LQ Limited Quantities
 Min., min. Minut(er) eller minsta eller minimum
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 org. organisk
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioakkumulerende, toksiske)
 PE Polyetylen
 PNEC Predicted No Effect Concentration
 PVC Polyvinylklorid
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 resp. respektive
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SVHC Substances of Very High Concern
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
 VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))
 vPvB very persistent and very bioaccumulative
 wwt wet weight

Disse opplysningene skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper og er basert på vår viten pr. dags dato.
 Vi overtar intet ansvar.
 Utstedt av:

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 12.11.2023 / 0028

Erstatter utgave fra / Versjon: 02.03.2023 / 0027

Trer i kraft fra: 12.11.2023

PDF-trykkdato: 13.11.2023

Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Endring eller kopiering av dette dokumentet krever uttrykkelig godkjenning av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.