

Sidan 1 av 20
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
Börjar gälla den: 12.11.2023
Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Pro-Line Fuel Injection Cleaner

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Additiv

Användningar som det avråds från:

För närvarande finns ingen information om detta.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - använd dessa adresser INTE för att beställa säkerhetsdatablad.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer / officiellt rådgivande organ:

S

Giftinformationscentralen, 171 76 STOCKHOLM. Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.
Ring 010-456 67 00 i mindre akuta fall - dygnet runt.

Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

| Faroklass | Farokategori | Faroangivelse |
|-----------------|--------------|--|
| Asp. Tox. | 1 | H304-Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)



Fara

H304-Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H412-Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P101-Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102-Förvaras oåtkomligt för barn.
 P301+P310-VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare. P331-Framkalla INTE kräkning.
 P405-Förvaras inlåst.
 P501-Innehållet / behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

EUH066-Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
 EUH208-Innehåller Maleinsyraanhydrid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater
 Kolväten, C10, aromatiska, >1% naftalen
 Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater

2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och mycket bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT = långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Blandningen innehåller inget ämne med egenskaper som är skadliga för det endokrina systemet (< 0,1 %).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

e.t.
3.2 Blandningar

| | |
|--|-----------------------------|
| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater | |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-481-9 |
| CAS | --- |
| % intervall | 60-90 |
| Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |
| Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater | |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119456620-43-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 926-141-6 |
| CAS | --- |
| % intervall | 1-5 |
| Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |
| Kolväten, C10, aromatiska, >1% naftalen | |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119463588-24-XXXX |
| Index | --- |

Sidan 3 av 20
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

| | |
|--|--|
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 919-284-0 |
| CAS | (64742-94-5) |
| % intervall | 1-5 |
| Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer | EUH066 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--|---|
| Naftalen | Ämne, för vilket en EU-exponeringsnivå gäller. |
| Registreringsnummer (REACH) | --- |
| Index | 601-052-00-2 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-049-5 |
| CAS | 91-20-3 |
| % intervall | 0,1-<1 |
| Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer | Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| | |
|--|---|
| Maleinsyraanhydrid | |
| Registreringsnummer (REACH) | --- |
| Index | 607-096-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-571-6 |
| CAS | 108-31-6 |
| % intervall | <0,001 |
| Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 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 (luftvägar) (via inhalation) |
| Särskilda koncentrationsgränser och uppskattad akut toxicitet (ATE) | Skin Sens. 1A, H317: >=0,001 % |

Text i H-fraserna samt klassificeringsförkortning (GHS/CLP) se avsnitt 16.
 De ämnen som anges i detta avsnitt, anges med sin verkliga och korrekta klassificering!
 För ämnen som listas i tabell 3.1 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) innebär det att det i den här angivna klassificeringen har tagits hänsyn till alla eventuella anmärkningar som anges där.
 Om t.ex. anmärkning P ska tillämpas för ett kolväte, så har det redan tagits hänsyn till detta i den klassificering som anges här.
 Citat: "Anmärkning P - Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent benzen (EINECS-nr 200-753-7)."
 Likaså har artikel 4 i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) beaktats och tagits hänsyn till i den klassificering som anges här.
 En klassificering av blandningen med Carc. 2, H351 krävs inte då naftalenhalten i produkten är < 1 %. Det finns inga andra ingredienser med denna klassificering.
 Tillägget av de högsta koncentrationerna som anges här kan resultera i en klassificering. Endast när denna klassificering är listad i avsnitt 2 gäller den. I alla andra fall ligger den totala koncentrationen under klassificeringen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva!
 Ge aldrig en avsvimnad person något att dricka!

Inandning

Avlägsna personen från riskområdet.
 Tillför drabbad person frisk luft och rådfråga läkare beroende på symptomen.
 Vid medvetslöshet, lägg i stabilt sidoläge och inhämta råd av läkare.

Hudkontakt

Tvätta ordentligt med tvål och vatten, kontakta läkare vid behov.

Kontakt med ögonen

Ta av kontaktlinser.
 Skölj ordentligt med mycket vatten i flera minuter, uppsök läkare, vid behov.

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
Börjar gälla den: 12.11.2023
Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten.
Framkalla inte kräkning, ge mycket vatten att dricka, uppsök genast läkare.
Risk för aspiration.
Vid kräkning: håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer in i lungorna.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

I tillämpliga fall hittas uppgifter om fördröjda symptom och effekter i avsnitt 11 resp. i samband med exponeringsvägarna som anges i avsnitt 4.1.

I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymptomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Magpumpning endast vid endotrakeal intubation.
Efteråt observation avseende lunginflammation och lungödem.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Alkoholbeständigt skum
Släckningspulver
Spridd vattenstråle

Olämpliga släckmedel

Sluten vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider
Kväveoxider
Giftiga gaser
Antändbara ång-/luftblandningar

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8.
Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.
Beroende på brandens omfattning
Komplett skydd vid behov.
Kyl behållare i riskzonen med vatten.
Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Vid spill eller oavsiktligt utsläpp ska den personliga skyddsutrustning som anges i avsnitt 8 användas för att förhindra kontaminering.
Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna antändningskällor.
Undvik dammbildning vid produkter i fast form resp. pulverform.
Lämna om möjligt riskzonen. Använd i tillämpliga fall de planer för nödsituationer som finns.
Håll oskyddade personer på avstånd.
Undvik kontakt med ögon och hud samt inhalering.
Observera, eventuell risk för halka.

6.1.2 För räddningspersonal

Uppgifter om lämplig skyddsutrustning och material finns i avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in vid stora spill.
Stoppa läckan om det är möjligt utan risk.
Töm ej i avloppet.
Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.
Om produkten har hamnat i avloppet av misstag ska ansvarig myndighet informeras.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalbindemedel, sand, kiselgur) och avfallshanteras enligt avsnitt 13.

Sidan 5 av 20

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Anvisningar om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Utöver informationen i detta avsnitt finns det också relevant information i avsnitt 8 och 6.1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

7.1.1 Allmänna rekommendationer

Sörj för god ventilation i lokalen.
 Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.
 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
 Undvik kontakt med ögon och hud.
 Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.
 Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.
 Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

7.1.2 Information om allmänna hygienåtgärder på arbetsplatsen

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.
 Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.
 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
 Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras oåtkomligt för obehöriga.
 Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.
 Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.
 Beakta särskilda villkor för förvaring.
 Golvet ska vara lösningsmedelfast
 Lagra inte tillsammans med oxidationsmedel.
 Förvara på väl ventilerad plats.
 Skydda mot solljus och värme.

7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.
 Följ instruktioner för god arbetspraxis och rekommendationer för riskbedömning.
 Använd informationssystem om farliga ämnen, som t.ex. finns hos yrkesskadeförsäkringarna, inom den kemiska industrin och andra branscher, beroende på användningsområde (byggmaterial, trä, kemi, laboratorier, läder eller metall).

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

| Kem. beteckning | Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater | | |
|--|--|----------|--|
| NGV: 350 mg/m ³ (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten) | KTV: 500 mg/m ³ (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten) | TGV: --- | |
| Övervakningsförfaranden: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BGV: --- | Övrig information: V (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten) | | |
| Kem. beteckning | Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater | | |
| NGV: 350 mg/m ³ (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten) | KTV: 500 mg/m ³ (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten) | TGV: --- | |
| Övervakningsförfaranden: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BGV: --- | Övrig information: V (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten) | | |
| Kem. beteckning | Kolväten, C10, aromatiska, >1% naftalen | | |
| NGV: 30 ppm (175 mg/m ³) (Lacknafta - 2-25% aromater) | KTV: 60 ppm (350 mg/m ³) (Lacknafta - 2-25% aromater) | TGV: --- | |

S
 Sidan 6 av 20
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

| | |
|--------------------------|--|
| Övervakningsförfaranden: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) |
| BGV: --- | Övrig information: H |

| S Kem. beteckning | | Naftalen | |
|---|--|----------|--|
| NGV: 10 ppm (50 mg/m ³) (NGV, EU) | KTV: 15 ppm (80 mg/m ³) | TGV: --- | |
| Övervakningsförfaranden: | <ul style="list-style-type: none"> - 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: --- | Övrig information: V | | |

| S Kem. beteckning | | Maleinsyraanhydrid | |
|--|---------------------------------------|--------------------|--|
| NGV: 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) | KTV: 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) | TGV: --- | |
| Övervakningsförfaranden: | --- | | |
| BGV: --- | Övrig information: S, M | | |

| Kolväten, C10, aromatiska, >1% naftalen | | | | | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|-------------|-------|-------------------|------------|
| Användningsområde | Exponeringsväg / miljöaspekt | Effekter på hälsan | Beskrivning | Värde | Enhet | Anmärkning |
| Konsument | Människa - dermal | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Människa - inandning | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 32 | mg/m ³ | |
| Konsument | Människa - oral | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/day | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - dermal | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/day | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - inandning | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 151 | mg/m ³ | |

| Naftalen | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------------|-------------|--------|-------------------|------------|
| Användningsområde | Exponeringsväg / miljöaspekt | Effekter på hälsan | Beskrivning | Värde | Enhet | Anmärkning |
| | Miljö - sötvatten | | PNEC | 2,4 | µg/l | |
| | Miljö - havsvatten | | PNEC | 0,24 | µg/l | |
| | Miljö - avloppsreningsanläggning | | PNEC | 2,9 | mg/l | |
| | Miljö - sediment, sötvatten | | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry weight | |
| | Miljö - sediment, havsvatten | | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry weight | |
| | Miljö - mark | | PNEC | 0,0533 | mg/kg dry weight | |
| | Miljö - sporadiska (intermittenta) utsläpp | | PNEC | 0,02 | mg/l | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - dermal | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 3,57 | mg/kg bw/day | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - inandning | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 25 | mg/m ³ | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - inandning | Långvariga, lokala effekter | DNEL | 25 | mg/m ³ | |

| Maleinsyraanhydrid | | | | | | |
|--------------------|--|--------------------|-------------|--------|-------|------------|
| Användningsområde | Exponeringsväg / miljöaspekt | Effekter på hälsan | Beskrivning | Värde | Enhet | Anmärkning |
| | Miljö - sötvatten | | PNEC | 0,038 | mg/l | |
| | Miljö - havsvatten | | PNEC | 0,0038 | mg/l | |
| | Miljö - vatten, sporadiska (intermittenta) utsläpp | | PNEC | 0,379 | mg/l | |
| | Miljö - sediment, sötvatten | | PNEC | 0,296 | mg/kg | |

Sidan 7 av 20
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------|--------|------------|--|
| | Miljö - sediment, havsvatten | | PNEC | 0,0296 | mg/kg | |
| | Miljö - mark | | PNEC | 0,037 | mg/kg | |
| | Miljö - avloppsreningsanläggning | | PNEC | 44,6 | mg/l | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - inandning | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 0,081 | mg/m3 | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - inandning | Kortvariga, systemiska effekter | DNEL | 0,2 | mg/m3 | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - inandning | Långvariga, lokala effekter | DNEL | 0,4 | mg/m3 | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - inandning | Kortvariga, lokala effekter | DNEL | 0,8 | mg/m3 | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - dermal | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 0,04 | mg/kg bw/d | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - dermal | Långvariga, lokala effekter | DNEL | 0,04 | mg/kg bw/d | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - dermal | Kortvariga, systemiska effekter | DNEL | 0,04 | mg/kg bw/d | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - dermal | Kortvariga, lokala effekter | DNEL | 0,04 | mg/kg bw/d | |

Ⓢ NGV = Nivågränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EG). (9) = Respirabel fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EG). (11) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2004/37/EG). (12) = Inhalerbar fraktion. Respirabel fraktion i de medlemsstater som på dagen för detta direktivs ikraftträdande genomför ett system med biologisk övervakning med ett biologiskt gränsvärde på högst 0,002 mg Cd/g kreatinin i urin (Direktiv 2004/37/EG). | KTV = Korttidsgränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Korttidsgränsvärde för en referensperiod på 1 minut (2017/164/EU). | TGV = Takgränsvärde. | BGV = Biologiskt gränsvärde. | Övrig information: B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. C = Ämnet är cancerframkallande. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. R = Ämnet är reproduktionsstörande. S = Ämnet är sensibiliserande. V = Vägledande korttidsgränsvärde. 1 - 44 se Noter till gränsvärdeslistan (Hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7).

(13) = Ämnet kan orsaka hud- och luftvägssensibilisering (Direktiv 2004/37/EG), (14) = Ämnet kan orsaka hudsensibilisering (Direktiv 2004/37/EG).

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.

Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.

Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.

Lämpliga bedömningsmetoder för att kontrollera de vidtagna skyddsåtgärdernas effektivitet omfattar mättekniska och icke-mättekniska bestämningsmetoder.

Sådana beskrivs t.ex. i EN 14042.

EN 14042 "Arbetsplatsluft. Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen".

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Skyddsglasögon, tättslutande med sidoskydd (EN 166).

Hudskydd - Handskydd:

Lösningssmedelfasta skyddshanskar (EN ISO 374).

Eventuellt

Skyddshanskar av Viton® / av fluorelastomer (EN ISO 374)

Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:

> 480

Minimiskiktjocklek i mm:

> 0,4

De förmedlade genombrottstiderna enligt EN 16523-1 genomfördes inte i praktiken.

Sidan 8 av 20

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028

Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027

Börjar gälla den: 12.11.2023

Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023

Pro-Line Fuel Injection Cleaner

En maximal bärtid rekommenderas som motsvarar 50% av genombrottstiden.
Handskyddskräm rekommenderas.

Hudskydd - Annat skydd:

Arbetarskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm).

Andningsskydd:

Om NGV överskrids.

Andningsmask filter A (EN 14387), kännetecknande färg brun

Vid höga koncentrationer:

Andningsskydd (isoleringsapparat) (t ex EN 137 eller EN 138)

Följ föreskriven användningstid för andningsskydd.

Termisk fara:

Ej tillämpligt

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.

Urvalet av blandningar gjordes efter bästa förmåga och med hjälp av information om substanserna.

Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarens uppgifter.

Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.

Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.

Vad gäller blandningar går det inte att på förhand beräkna hur beständiga handskmaterialen är. De måste därför kontrolleras före användning.

Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|---|
| Fysikaliskt tillstånd: | Flytande |
| Färg: | Ljusgul |
| Färg: | Klar |
| Lukt: | Karaktäristisk |
| Smältpunkt/frys punkt: | Det finns ingen information om denna parameter. |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | Det finns ingen information om denna parameter. |
| Brandfarlighet: | Brandfarlig |
| Nedre explosionsgräns: | Det finns ingen information om denna parameter. |
| Övre explosionsgräns: | Det finns ingen information om denna parameter. |
| Flampunkt: | >63 °C |
| Självantändningstemperatur: | Det finns ingen information om denna parameter. |
| Sönderdelningstemperatur: | Det finns ingen information om denna parameter. |
| pH-värde: | Blandningen är inte löslig (i vatten). |
| Kinematisk viskositet: | <7 mm ² /s (40°C) |
| Löslighet: | Olösligt |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): | Gäller inte för blandningar. |
| Ångtryck: | Det finns ingen information om denna parameter. |
| Densitet och/eller relativ densitet: | 0,820 g/ml (15°C) |
| Relativ ångdensitet: | Det finns ingen information om denna parameter. |
| Partikelegenskaper: | Gäller inte för vätskor. |

9.2 Annan information

| | |
|---------------------|---|
| Explosiva ämnen: | Det finns ingen information om denna parameter. |
| Oxiderande vätskor: | Nej |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte kontrollerats.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid korrekt lagring och hantering.

Sidan 9 av 20

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning, öppna lågor, antändningskällor
 Elektrostatisk uppladdning

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen.
 Undvik kontakt med starka syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen nedbrytning vid avsedd användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

För eventuell ytterligare information om hälsoeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

| Pro-Line Fuel Injection Cleaner | | | | | | |
|---|----------|-------|-------|----------|---------------|---|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| Akut toxicitet, oralt: | | | | | | u.s. |
| Akut toxicitet, dermalt: | | | | | | u.s. |
| Akut toxicitet, genom inandning: | | | | | | u.s. |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | | | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | | | u.s. |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | | | u.s. |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | | u.s. |
| Cancerogenitet: | | | | | | negativ, den verkliga naftalenhalten är <1% |
| Reproduktionstoxicitet: | | | | | | u.s. |
| Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE): | | | | | | u.s. |
| Specifik organtoxicitet - upprepade exponering (STOT-RE): | | | | | | u.s. |
| Fara vid aspiration: | | | | | | u.s. |
| Symptom: | | | | | | u.s. |

| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater | | | | | | |
|--|----------|-------|-----------------------|----------|--|---------------------------------------|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | >5000 | mg/kg | Råtta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogislut |
| Akut toxicitet, dermalt: | LD50 | >5000 | mg/kg | Kanin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogislut |
| Akut toxicitet, genom inandning: | LC50 | >4951 | mg/m ³ /4h | Råtta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Analogislut, Farliga ångor |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Inte irriterande, Analogislut |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Inte irriterande, Analogislut |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Inte allergiframkallande, Analogislut |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ, Analogislut |

Sidan 10 av 20
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

| | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ, Analogislut |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Cancerogenitet: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativ, Analogislut |
| Reproduktionstoxicitet: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ, Analogislut |
| Specifik organotoxicitet - upprepade exponering (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativ, Analogislut |
| Fara vid aspiration: | | | | | | Ja |
| Symptom: | | | | | | medvetlöshet, huvudvärk, svindel, retning i slemhinnan |

| Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater | | | | | | |
|--|----------|-------|-----------------------|------------------------|--|---|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | >5000 | mg/kg | Råtta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitet, dermalt: | LD50 | >5000 | mg/kg | Kanin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitet, genom inandning: | LC50 | >5000 | mg/m ³ /8h | Råtta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Farliga ångor |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Analogislut, Uttorkning av huden., Dermatitis (hudinflammation) |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Analogislut, Svagt irriterade |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | Marsvin | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nej (hudkontakt), Analogislut |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | Mus | in vivo | Negativ |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ, Analogislut |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | Mus | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ, Analogislut |
| Cancerogenitet: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Analogislut, Negativ |
| Reproduktionstoxicitet: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Analogislut, Negativ |
| Specifik organotoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE): | | | | | | Analogislut, Inget tyder på en dylik verkan. |

Sidan 11 av 20

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028

Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027

Börjar gälla den: 12.11.2023

Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023

Pro-Line Fuel Injection Cleaner

| | | | | | | |
|--|-------|--------|------------|-------|--|--|
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE): | NOAEL | >=1000 | mg/kg bw/d | Råtta | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Fara vid aspiration: | | | | | | Ja |
| Symptom: | | | | | | uttorkning av huden., huvudvärk, trötthet, svindel, illamående, diarré, kräkning |

| Kolväten, C10, aromatiska, >1% naftalen | | | | | | |
|---|----------|-------|-------|------------------------|---|---|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | >5000 | mg/kg | Råtta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | >5000 | mg/kg | Råtta | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | |
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | 6318 | mg/kg | Råtta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitet, dermalt: | LD50 | >2000 | mg/kg | Kanin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogislut |
| Akut toxicitet, genom inandning: | LC50 | >4688 | mg/m3 | Råtta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | | | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | Kanin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Inte irriterande, Analogislut |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | Kanin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Inte irriterande, Analogislut |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | Marsvin | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nej (hudkontakt), Analogislut |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | Däggdjur | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negativ, Analogislut |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ, Analogislut |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ, AnalogislutChine se hamster |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | Mus | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | Däggdjur | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativ, Analogislut |
| Reproduktionstoxicitet (Fosterskadande effekter): | NOAEL | >450 | mg/kg | Råtta | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | Negativ, Analogislut |
| Reproduktionstoxicitet (Effekter på fortplantningen): | | | | Råtta | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | Negativ, Analogislut |

Sidan 12 av 20
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

| | | | | | | |
|---|-------|------|-------|-------|--|---|
| Reproduktionstoxicitet: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ, Analogislut |
| Reproduktionstoxicitet: | | | | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativ, Analogislut |
| Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE): | | | | | | Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad., STOT SE 3, H336 |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE): | | | | | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | Negativ, Analogislut |
| Fara vid aspiration: | | | | | | Ja |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), oralt: | NOAEL | 750 | mg/kg | Råtta | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativ, Analogislut |
| Symptom: | | | | | | dåsighet, huvudvärk, dåsighet, svindel |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), dermalt: | NOAEL | 495 | mg/kg | Råtta | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Negativ, Analogislut |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), genom inandning: | NOAEL | 1000 | mg/m3 | Råtta | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Negativ, Analogislut |

| Naftalen | | | | | | |
|---|----------|-------|---------|----------|--|------------------|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | 490 | mg/kg | Råtta | | |
| Akut toxicitet, dermalt: | LD50 | >2500 | mg/kg | Råtta | | |
| Akut toxicitet, genom inandning: | LD50 | >0,4 | mg/l/4h | Råtta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Farliga ångor |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | Marsvin | | Nej (hudkontakt) |
| Reproduktionstoxicitet: | NOAEL | 120 | mg/kg | Kanin | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Hona |
| Reproduktionstoxicitet: | LOAEL | 50 | mg/kg | Råtta | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Hona |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), oralt: | LOAEL | 400 | mg/kg | Råtta | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), dermalt: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Råtta | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), genom inandning: | LOAEL | 0,011 | mg/l | Råtta | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Farliga ångor |

S Sidan 13 av 20
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

| | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|---|
| Symptom: | | | | | | aptitlöshet, ataxi, andningssvårigheter, medvetlöshet, diarré, hornhinnegrumling, huvudvärk, kramper, magtarm- besvär, retning i slemhinnan, svindel, illamående och kräkningar, svettningar, Rodnad, ögon, röda |
|----------|--|--|--|--|--|---|

| Maleinsyraanhydrid | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|-------|------------|----------|---|--|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | 1090 | mg/kg | Råtta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitet, dermalt: | LD50 | 2620 | mg/kg | Kanin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitet, genom inandning: | LC50 | >4,35 | mg/l/4h | Mus | | |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | Människa | | Frätande |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | Råtta | | Frätande |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | Kanin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | Marsvin | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Allergiframkallande (hudkontakt) |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | Råtta | | Allergiframkallande (inandning) |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | bacterial | Literaturangivelser, Negativ |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | Råtta | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativ |
| Cancerogenitet: | NOAEL | >100 | mg/kg bw/d | Råtta | | oral |
| Reproduktionstoxicitet: | NOAEC | 650 | mg/kg bw/d | Råtta | | |
| Reproduktionstoxicitet: | NOAEL | 55 | mg/kg | Råtta | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Symptom: | | | | | | astmatiska besvär, andningssvårigheter, andnöd, brännande känsla i näsa och svalg, hudblåsor, hosta, huvudvärk, magtarm- besvär, retning i slemhinnan, tårar i ögonen, illamående |

Sidan 14 av 20
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

| | | | | | | |
|--|-------|-----|-------------------|------|--|---------------|
| Specifik organtoxicitet - upprepade exponering (STOT-RE), oralt: | NOAEL | 10 | mg/kg/d | Rått | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | |
| Specifik organtoxicitet - upprepade exponering (STOT-RE), genom inandning: | NOAEC | 3,3 | mg/m ³ | Rått | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Farliga ångor |

11.2. Information om andra faror

| Pro-Line Fuel Injection Cleaner | | | | | | |
|---------------------------------|----------|-------|-------|----------|---------------|--|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| Hormonstörande egenskaper: | | | | | | Gäller inte för blandningar. |
| Annan information: | | | | | | Det finns inga andra relevanta uppgifter om skadliga effekter på hälsan. |

| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater | | | | | | |
|--|----------|-------|-------|----------|---------------|---|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| Annan information: | | | | | | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |

AVSNITT 12: Ekologisk information

För eventuell ytterligare information om miljöeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

| Pro-Line Fuel Injection Cleaner | | | | | | | |
|--|----------|-----|-------|-------|----------|---------------|--|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | | | | | | | u.s. |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | | | | | | | u.s. |
| 12.1. Toxicitet för alger: | | | | | | | u.s. |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | | | | | | | Avskiljning, såvida möjligt, genom oljeavskiljare. |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga: | | | | | | | u.s. |
| 12.4. Rörlighet i jord | | | | | | | u.s. |
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: | | | | | | | u.s. |
| 12.6. Hormonstörande egenskaper: | | | | | | | Gäller inte för blandningar. |
| 12.7. Andra skadliga effekter: | | | | | | | Det finns inga uppgifter om andra skadliga effekter på miljön. |
| Annan information: | | | | | | | Innehåller inget AOX enligt receptet. |

| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater | | | | | | | |
|--|----------|-----|-------|-------|---------------------|--------------------------------------|------------|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | NOELR | 28d | 0,101 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

Sidan 15 av 20
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

| | | | | | | | |
|--|-------|-----|---------|------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | | 28d | 80 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologiskt lättnedbrytbart |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga: | BCF | | 10-2500 | | | | Hög |
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: | | | | | | | Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne |
| Övriga organismer: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymena pyriformis | | |
| Löslighet i vatten: | | | | | | | Produkten flyter på vattenytan. |

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater

| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|--|----------|-----|-------|-------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxicitet för fisk: | NOELR | 28d | 0,17 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | NOELR | 21d | 1,22 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | NOELR | 72h | 1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | | 28d | 69 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologiskt lättnedbrytbart |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga: | Log Pow | | 6-8 | | | | Hög |
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: | | | | | | | Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne |
| Löslighet i vatten: | | | | | | | Olösligt |

Kolväten, C10, aromatiska, >1% naftalen

| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|------------------------------|----------|-----|-------|-------|---------------------|--|------------|
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LL50 | 96h | 2-5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | EC50 | 48h | 3-10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

S
 Sidan 16 av 20
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|---------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 0,48 | mg/l | Daphnia magna | | Analogislut |
| 12.1. Toxicitet för alger: | EL50 | 72h | 11 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | NOELR | 72h | 2,5 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | | 28d | 58 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologiskt lättnedbrytbart, Analogislut |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga: | Log Pow | | 2,8-6,5 | | | | Hög |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga: | BCF | | 99-5780 | | | | Hög |
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: | | | | | | | Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne |

Naftalen

| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|-------------------------------------|-----------|------|----------|-------|---------------------------|---------------|--|
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LC50 | 96h | 1,99 | mg/l | Pimephales promelas | | EU-klassificering överensstämmer inte med detta. |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LC50 | 96h | 0,51 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LC50 | 96h | 0,11 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | NOEC/NOEL | >60d | 0,6 | mg/l | Daphnia pulex | | |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | EC50 | 48h | 1,6-24,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | LC50 | 4h | 2,96 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | ErC50 | 72h | 0,4 | mg/l | Skeletonema costatum | | |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | | 28d | 2 | % | | | Inte biologiskt lättnedbrytbart |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga: | BCF | 28d | 40-300 | | | | Lågfisk |
| 12.4. Rörlighet i jord | Koc | | 817 | | | | |
| 12.4. Rörlighet i jord | Koc | | 240-1300 | | | | |
| Annan information: | BOD5 | | 0 | % | | | |
| Annan information: | COD | | 22 | % | | | |
| Annan information: | Log Pow | | 3,3 | | | | |

Maleinsyraanhydrid

| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|------------------------------|-----------|-----|-------|-------|---------------------------------|--|------------------|
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LC50 | 96h | 75 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | EPA-660/3-75-009 |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LC50 | 96h | 75 | mg/l | Lepomis macrochirus | | EPA-660/3-75-009 |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | EC50 | 48h | 42,81 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | EC50 | 72h | 74,32 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Sidan 17 av 20

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028

Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027

Börjar gälla den: 12.11.2023

Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023

Pro-Line Fuel Injection Cleaner

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|-----------------|------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxicitet för alger: | EC10 | 72h | 11,8 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | EC50 | 72h | 29 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | EC10 | 72h | 23 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | | 7d | 98 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Hydrolyser |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga: | Log Pow | | -2,61 - (-2,16) | | | | Ej att förvänta |
| 12.4. Rörlighet i jord | Koc | | 1 | | | | Ej att förvänta |
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: | | | | | | | Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne |
| Toxicitet för bakterier: | EC10 | 18h | 44,6 | mg/l | Pseudomonas putida | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Literaturangivelsen |
| Annan information: | Log Pow | | 1,62 | | | | |

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

För ämnet / blandningen / restmängderna

Avfallskod för EG:

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde.

På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan

eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2014/955/EU)

07 07 04 Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutur

14 06 03 Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar

Råd och anvisningar:

Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.

Observera för landet gällande miljöföreskrifter.

Återanvänds.

Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

Förorenade förpackningar

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.

Töm behållaren helt och hållet.

Förpackningar som inte är kontaminerade kan återanvändas.

Ta hand om förpackningar som inte går att rengöra på samma sätt som innehållet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Allmänt

Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller id-nummer:

Ej tillämpligt

14.2. Officiell transportbenämning:

Ej tillämpligt

14.3. Faroklass för transport:

Ej tillämpligt

14.4. Förpackningsgrupp:

Ej tillämpligt

14.5. Miljöfaror:

Ej tillämpligt

Tunnel restriction code:

Ej tillämpligt

Klassificeringskod:

Ej tillämpligt

LQ:

Ej tillämpligt

Transportkategori:

Ej tillämpligt

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

Sjötransport (IMDG-kod)

14.1. UN-nummer eller id-nummer: Ej tillämpligt
 14.2. Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt
 14.3. Faroklass för transport: Ej tillämpligt
 14.4. Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt
 14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt
 Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant): Ej tillämpligt
 EmS: Ej tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1. UN-nummer eller id-nummer: Ej tillämpligt
 14.2. Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt
 14.3. Faroklass för transport: Ej tillämpligt
 14.4. Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt
 14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Om inget annat anges ska allmänna åtgärder för att genomföra en säker transport beaktas.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inget farligt gods enligt ovanstående förordning.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Observera begränsningar:

Beakta de nationella förordningarna/lagarna om moderskapsskydd (i synnerhet det nationella genomförandet av direktivet 92/85/EEG)!
 Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.

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

Följ incidentförordningen.

Nationella bestämmelser/förordningen om säkerhet och hälsa i industrin ska tillämpas.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För blandningar avses ingen kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Bearbetade avsnitt: 8
 Denna information gäller för produkten när den levereras.
 Instruktion/utbildning av de anställda i hanteringen av farliga ämnen krävs.

Klassificering och förfaranden som används för härledning av blandningens klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP):

| Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) | Bedömningsmetod som använts |
|--|---|
| Asp. Tox. 1, H304 | Klassificering enligt beräkningsproceduren. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Klassificering enligt beräkningsproceduren. |

Nedanstående fraser utgör produktens och innehållsämnens fullständiga H-fraser samt koder för faroklass och kategori (GHS/CLP).
 H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H302 Skadligt vid förtäring.
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Sidan 19 av 20
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
 Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
 Börjar gälla den: 12.11.2023
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
 Pro-Line Fuel Injection Cleaner

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
 EUH071 Frätande på luftvägarna.

Asp. Tox. — Fara vid aspiration
 Aquatic Chronic — Farligt för vattenmiljön - Kronisk
 Carc. — Cancerogenitet
 STOT SE — Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Narkosverkan
 Acute Tox. — Akut toxicitet - Oral
 Aquatic Acute — Farligt för vattenmiljön - Akut
 Skin Corr. — Frätande på huden
 Eye Dam. — Allvarlig ögonskada
 Resp. Sens. — Luftvägssensibilisering
 Skin Sens. — Hudsensibilisering
 STOT RE — Specifik organotoxicitet - upprepade exponering

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) och förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) i senaste gällande version.
 Vägledning om sammanställning av säkerhetsdatablad i gällande version (ECHA).
 Vägledning om märkning och förpackning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) i gällande version (ECHA).
 Säkerhetsdatablad för innehållsämnen.
 ECHA-webbplats - Information om kemikalier.
 Ämnesdatabasen GESTIS (Tyskland).
 Databasen "Rigoletto" på den tyska miljöförmyndighetens informationssida om ämnen som är farliga för vattnet (Tyskland).
 Direktiv om yrkeshygieniska gränsvärden 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 och (EU) 2019/1831 i senaste gällande version.
 Respektive länders nationella listor med yrkeshygieniska gränsvärden i senaste gällande version.
 Föreskrifter om transport av farligt gods på väg, på järnväg, till sjöss och i luften (ADR, RID, IMDG, IATA) i senaste gällande version.

Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 allm. allmänna
 Anm. Anmärkning
 AOX Adsorberbara organiska halogenföreningar
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Uppskattning av akut toxicitet)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight (= kroppsvikt)
 ca. cirka
 CAS Chemical Abstracts Service
 CLP Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)
 CMR cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)
 dw dry weight (= torrsvikt)
 e.k. ej kontrollerad
 e.t. ej tillämplig
 ECHA European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)
 EEG Europeiska Ekonomiska Gemenskapen
 EG Europeiska Gemenskapen
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances

Sidan 20 av 20
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 12.11.2023 / 0028
Ersätter versionen av den / Version: 02.03.2023 / 0027
Börjar gälla den: 12.11.2023
Utskriftsdatum för PDF-filen: 13.11.2023
Pro-Line Fuel Injection Cleaner

EN Europeiska standarder
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc., m.m., osv. etcetera, med mera, och så vidare
EU Europeiska Unionen
EVAL Etylenvinylalkoholsampolymer
Fax. Faxnummer
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserade Systemet för klassificering och märkning av kemikalier)
GWP Global warming potential (= Potential att bidra till växthuseffekten)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl. inklusive
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationella kemiunionen)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos))
LQ Limited Quantities
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organisk
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)
PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffektkoncentration)
PVC Polyvinylklorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
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 (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)
t.ex., t ex till exempel
Tfn. Telefon
u.s. uppgifter saknas
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)
VOC Volatile organic compounds (= flyktiga organiska föreningar (FOF))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= mycket långlivad och mycket bioackumulerande)
wwt wet weight

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder.
De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.
Ansvar kan ej göras gällande.

Utfärdat av:

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

© hos Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Förändring eller kopiering av detta dokument endast med uttryckligt tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.