



# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830  
Udgivelsesdato: 17-10-2014 Revideret den: 08-05-2019 Erstatte version fra: 08-05-2018 Version: 1.5

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Navn : Fuel System Parts Cleaner  
UFI : DM5C-S5QK-U00S-MMW6  
Produktkode : 600  
Produktkode : 60004

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Specifikation for industriel og erhvervmæssig anvendelse : Professionel brug.  
Funktion eller anvendelseskategori : Rengørings/vaskemidler

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

BARDAHL NL - OCD NEDERLAND BV  
Maxwellstraat 41  
3316 GP Dordrecht  
Nederland  
T 0031 78 651 2322 - F 0031 78 617 4848  
[mjkooijman@bardahl.nl](mailto:mjkooijman@bardahl.nl) - [www.bardahl.nl](http://www.bardahl.nl)

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +31 (0) 6 54924171  
I kontortiden: 8.30 t/m 17:00 h

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, kategori 1 H222;H229  
Hudætsning/hudirritation, kategori 2 H315  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319  
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose H336  
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene H335  
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2 H373  
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalord (CLP) :

Fare

Indeholder :

acetone; propan-2-on; propanon, xylen

Faresætninger (CLP) :

H222 - Yderst brandfarlig aerosol.  
H315 - Forårsager hudirritation.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
Sikkerhedssætninger (CLP) :  
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.  
P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.  
P280 - Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse, beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker.  
P261 - Undgå indånding af damp, tåge.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P210 - Holdes væk fra varme, gnister, åben ild, varme overflader. Rygning forbudt.  
P211 - Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.  
P251 - Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.  
P264 - Vask Hud grundigt efter brug.  
P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.  
P312 - I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P314 - Søg lægehjælp ved ubehag.  
P332+P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
P362 - Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.  
P410+P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

EUH-sætninger :

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### 2.3. Andre farer

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
acetone; propan-2-on; propanon	CAS nr: 67-64-1 EC-nummer: 200-662-2 EC Index nummer: 606-001-00-8 REACH-nr: 01-2119471330-49	30 – 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
propan (Note U)	CAS nr: 74-98-6 EC-nummer: 200-827-9 REACH-nr: 01-2119486944-21	10 – 30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
xylén (Note C)	CAS nr: 1330-20-7 EC-nummer: 215-535-7 EC Index nummer: 601-022-00-9 REACH-nr: 01-2119488216-32	10 – 30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Indånding), H332 Skin Irrit. 2, H315
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon; diacetonalkohol	CAS nr: 123-42-2 EC-nummer: 204-626-7 EC Index nummer: 603-016-00-1	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319
Butane (Note U)(Note C)	CAS nr: 106-97-8 EC-nummer: 203-448-7 REACH-nr: 01-2119474691-32	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Isobutane	CAS nr: 75-28-5 EC-nummer: 200-857-2 REACH-nr: 01-2119485395-27	1 – 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

### Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon; diacetonalkohol	CAS nr: 123-42-2 EC-nummer: 204-626-7 EC Index nummer: 603-016-00-1	( 10 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Note C : Visse organiske stoffer markedsføres som klart definerbare isomerer eller som en blanding af flere isomerer. I sådanne tilfælde skal leverandøren på etiketten angive, om stoffet er en specifik isomer eller en blanding af isomerer.

Note U (tabel 3): Når gasser markedsføres, skal de klassificeres som »gasser under tryk« i en af grupperne komprimeret gas, flydende gas, nedkølet flydende gas eller opløst gas. Gruppen afhænger af den fysiske tilstand, hvori gassen emballeres, og tildeles derfor på ad hoc-basis. Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Indånding af frisk luft skal sikres. Søg lægehjælp, hvis der udvikler sig skadelig virkning.
Førstehjælp efter indånding	: Sørg for indånding af frisk luft. Hvis åndedræt er uregulært eller stopper, giv kunstigt åndedræt. Hold den tilskadedekomne varm. Hold den tilskadedekomne i ro. Skaf omgående lægehjælp.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Vask huden grundigt med mild sæbe og vand. Ved ildebefindende kontakt læge, vis sikkerhedsdatablad eller medbring etiketten hvis muligt.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart. Søg lægehjælp, hvis irritation udvikler sig.
Førstehjælp efter indtagelse	: Fremkald IKKE opkastning. Drik meget vand. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Søg lægehjælp, hvis der udvikler sig skadelig virkning.

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger : Hold offeret under observation.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Pulver. Tørt kemikalie. Sand. Dolomit / Kalk. Vandspray. Vandtåge.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Eksplodingsfare : Eksplosionsfarlig ved opvarmning.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 6.1.2. For indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen tilgængelige oplysninger

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Andre oplysninger : Brug særligt arbejdstøj. Enhver mulig antændelseskilde skal udelukkes. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Ventiler området. Hold alt andet personale borte fra området.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas, damp, røg eller aerosol.  
Forholdsregler for sikker håndtering : Overhold alle nationale/lokale forskrifter. Brug egnet åndedrætsværn.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

Lagerbetingelser : Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.  
Uforenelige materialer : varme. gnister. Åben ild. Direkte sollys.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### 8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon; diacetonalkohol (123-42-2)	
<b>Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
TGG-8u (OEL TWA)	120 mg/m <sup>3</sup>
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
<b>acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
<b>EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
<b>Estland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
OEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	500 ppm
<b>Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Aceton
TGG-8u (OEL TWA)	1210 mg/m <sup>3</sup>
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	510 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	2420 mg/m <sup>3</sup>
<b>Butane (106-97-8)</b>	
<b>Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
TGG-8u (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	3800 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
<b>Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	800 ppm
<b>propan (74-98-6)</b>	
<b>EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)</b>	
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
<b>Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
TGG-8u (OEL TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup>
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
	Kvælende.

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

<b>xylene (1330-20-7)</b>	
<b>EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)</b>	
IOEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup> (Xylene, mixed isomers, pure; EU; Timeweighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
IOEL TWA [ppm]	50 ppm (Xylene, mixed isomers, pure; EU; Timeweighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
IOEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup> (Xylene, mixed isomers, pure; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
IOEL STEL [ppm]	100 ppm (Xylene, mixed isomers, pure; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
<b>Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
MAK (OEL TWA)	210 mg/m <sup>3</sup> (Long term value)
MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (Long term value)
MAK (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
<b>Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup> (Xylène, isomères mixtes, purs; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
OEL TWA [ppm]	50 ppm (Xylène, isomères mixtes, purs; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup> (Xylène, isomères mixtes, purs; Belgium; Short time value)
OEL STEL [ppm]	100 ppm (Xylène, isomères mixtes, purs; Belgium; Short time value)
<b>Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
VME (OEL TWA)	221 mg/m <sup>3</sup> (Xylènes, isomères mixtes, purs; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (Xylènes, isomères mixtes, purs; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m <sup>3</sup> (Xylènes, isomères mixtes, purs; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm (Xylènes, isomères mixtes, purs; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
<b>Grækenland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
OEL TWA	435
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	650 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	150 ppm
<b>Italien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Xilene, isomeri misti, puro

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

<b>xylén (1330-20-7)</b>	
OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm
<b>Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
TGG-8u (OEL TWA)	210 mg/m <sup>3</sup>
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
<b>Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Xilenos, mezcla isómeros
VLA-ED (OEL TWA) [1]	221 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Bemærkning	Vía dérmica: (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
<b>USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Xylene
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm
Bemærkning (ACGIH)	URT & eye irr; CNS impair

### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.1.4. DNEL-værdier og PNEC-værdier

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

## 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen tilgængelige oplysninger

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 8.2.2. Personlige værnemidler

#### Personlige værnemidler:

Handsker. Tætsluttende briller.

#### Personlige værnemidler symbol(er):



#### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

##### Beskyttelse af øjne:

Der bør bæres sikkerhedsbriller med sideskjold for at forebygge skader som følge af flyvende partikler og/eller anden øjenkontakt med dette produkt.

#### 8.2.2.2. Hudværn

##### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

##### Beskyttelse af hænder:

beskyttelseshandsker

#### 8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

##### Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Brug beskyttelse med passende kemisk mønster.

#### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

#### Andre oplysninger:

Ryning forbudt. Der kræves god ventilation af arbejdspladsen. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Tag straks forurenede beklædning af.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Flydende
Udseende	: Aërosol.
Farve	: rød.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ingen tilgængelige data
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Opløselighed	: Ikke opløselig i vand.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: 0,8 – 13 vol %



# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen under normale forhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale omstændigheder.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke etableret.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Varme. Åben ild. Antændelseskilder. Direkte sollys.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Stærke baser. Stærke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
LD50 oral rotte	5800 mg/kg
LD50 hud kanin	7800 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	> 20 mg/l/4h
Butane (106-97-8)	
LC50 Indånding - Rotte	658 mg/l/4h
Isobutane (75-28-5)	
LC50 Indånding - Rotte	> 50 mg/l/4h
propan (74-98-6)	
LC50 Indånding - Rotte	20 mg/l/4h
xylen (1330-20-7)	
LD50 oral rotte	4300 mg/kg
LD50 hud kanin	2000 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	6350 mg/l/4h

Hudætsning/-irritation : Langvarig eller gentagen kontakt kan bevirke, at huden bliver tør eller revner. May decrease the skin. Irriterer huden. Eksem

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Irriterer øjnene. Kan forårsage ætsninger i øjet.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Kan forårsage irritation af luftvejene. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed. Hovedpine

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.

acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
LOAEL (oral, rotte)	5800 mg/kg kropsvægt OECD 401
LOAEL (dermal, rotte/kanin)	2000 mg/kg kropsvægt OECD 402
LOAEC (indånding, rotte, gas)	30000 ppmv/4h
LOAEC (indånding, rotte, damp)	71 mg/l/4h
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Skadelig for vandlevende organismer.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
LC50 - Fisk [1]	6210 mg/l Pimephales promelas; normal concentration
LC50 - Fisk [2]	5540 mg/l Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Skaldyr [1]	8800 mg/l
TLM - Fisk [1]	13000 ppm 96h Gambusia affinis; Turbulent water
TLM - Fisk [2]	> 1000 ppm 96h Pisces
Toksicitetsgrænse - Andre vandorganismer [1]	3000 mg/l Plankton
Toksicitetsgrænse - Andre vandorganismer [2]	28 mg/l Protozoa
Toksicitetsgrænse - Alger [1]	7500 mg/l Scenedesmus quadricauda; ph=7
Toksicitetsgrænse - Alger [2]	3400 mg/l 48h Chlorella sp.

### Butane (106-97-8)

LC50 - Fisk [1]	680 mg/l
-----------------	----------

### xylen (1330-20-7)

LC50 - Andre vandorganismer [1]	8,9 – 16,4 mg/l (Pimephales promelas 96h)
EC50 - Skaldyr [1]	3,2 – 9,5 mg/l (Daphnia magna) (48h)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt biodegraderbart.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	1,43 g O <sub>2</sub> /g stof
Kemisk iltforbrug (COD)	1,92 g O <sub>2</sub> /g stof
ThOD	2,2 g O <sub>2</sub> /g stof
BOD (% af ThOD)	0,872 % ThOD 20 days

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

<b>Butane (106-97-8)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt biodegraderbart.
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt biodegraderbart.
<b>propan (74-98-6)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt biodegraderbart.
<b>xylen (1330-20-7)</b>	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt biodegraderbart.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

<b>acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
BCF - Fisk [1]	0,69 Pisces
BCF - Andre vandorganismer [1]	3
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-0,24 Test data
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke etableret.
<b>xylen (1330-20-7)</b>	
BCF - Fisk [2]	7 – 26
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	< 500
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	3,2

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>Butane (106-97-8)</b>	
Miljø - jord	Hvis frigives i miljøet, vil produktet hurtigt spredes i atmosfæren, hvor det vil gennemgå fotokemisk nedbrydning.
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
Miljø - jord	Hvis frigives i miljøet, vil produktet hurtigt spredes i atmosfæren, hvor det vil gennemgå fotokemisk nedbrydning.
<b>propan (74-98-6)</b>	
Miljø - jord	Hvis frigives i miljøet, vil produktet hurtigt spredes i atmosfæren, hvor det vil gennemgå fotokemisk nedbrydning.
<b>xylen (1330-20-7)</b>	
Miljø - jord	Kan være skadelig for planter, blomster og frugter.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Indeværende fabrikat indeholder risikabel komponenter nemlig den vand-omgivelser.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

# Fuel System Parts Cleaner






## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Andre farer : Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med / / / ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>				
AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLER	AEROSOLER
<b>Beskrivelse i transportdokument</b>				
UN 1950 AEROSOLER, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLER, 2.1	UN 1950 AEROSOLER, 2.1
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Emballagegruppe</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej Marin forureningsfaktor: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Nødforanstaltninger i tilfælde af uheld: : Industrielle og institutionelle brugere af disse produkter kan transporteres som "Limited Quantities" (LQ).

#### Vejtransport

Klassifikationskode (ADR) : 5F  
Særlige bestemmelser (ADR) : 190, 327, 344, 625  
Begrænsede mængder (ADR) : 1I  
Undtagne mængder (ADR) : E0  
Emballeringsforskrifter (ADR) : P207, LP02  
Særlige emballeringsbestemmelser (ADR) : PP87, RR6, L2  
Bestemmelser om sammenpakning (ADR) : MP9  
Transportkategori (ADR) : 2  
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (ADR) : V14  
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (ADR) : CV9, CV12  
Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR) : S2  
Tunnelrestriktionskode (ADR) : D

#### Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Begrænsede mængder (IMDG) : SP277  
Undtagne mængder : E0  
Emballeringsforskrifter (IMDG) : P207, LP02

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Særlige emballagebestemmelser (IMDG)	: PP87, L2
EmS-nr. (Brand)	: F-D
EmS-nr. (Udslip)	: S-U
Stuvningskategori (IMDG)	: Ingen

### Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E0
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y203
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: 30kgG
PCA emballagevejledning (IATA)	: 203
PCA max. nettomængde (IATA)	: 75kg
CAO emballagevejledning (IATA)	: 203
CAO max. nettomængde (IATA)	: 150kg
Særlige bestemmelser (IATA)	: A145, A167
ERG-kode (IATA)	: 10L

### Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: 5F
Særlige bestemmelser (ADN)	: 19, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (ADN)	: 1 L
Undtagne mængder (ADN)	: E0
Udstyr påkrævet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01, VE04
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	: 1

### Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	: 5F
Særlige bestemmelser (RID)	: 190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (RID)	: 1L
Undtagne mængder (RID)	: E0
Emballeringsforskrifter (RID)	: P207, LP02
Særlige emballagebestemmelser (RID)	: PP87, RR6, L2
Bestemmelser om sammenpakning (RID)	: MP9
Transportkategori (RID)	: 2
Særlige bestemmelser for transport - Kollo (RID)	: W14
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (RID)	: CW9, CW12
Ekspreskolli (RID)	: CE2
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 23

## 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

##### REACH Annex XVII (Restriction List)

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

##### REACH Annex XIV (Authorisation List)

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

##### REACH Candidate List (SVHC)

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

### Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Indeholder stof omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1148 af 20. juni 2019 om markedsføring og anvendelse af forstadier til sprængstoffer.

#### BILAG II RAPPORTERBARE FORSTADIER TIL BRÆNDSTOFFER

Live over stoffer, der i sig selv eller i blandinger eller i stoffer ved mistænkelige transaktioner samt væsentlige bortkomster og væsentlige tyverier skal indberettes inden for 24 timer.

Navn	CAS nr	Kode i den kombinerede nomenklatur (KN-kode)	Kode i den kombinerede nomenklatur for blandinger uden komponenter, som medfører klassifikation under en anden KN-kode
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Se [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Indeholder stoffer underlagt forordning (EF) 273/2004 fra Europaparlamentet og rådet af 11. februar 2004 om fremstilling og markedsføring af visse stoffer, der bruges til illegal fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer.

Navn	CN-betegnelse	CAS nr	CN code	Kategori	Grænseværdi	Bilag
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategori 3		Bilag I

### 15.1.2. Nationale regler

#### Frankrig

Erhvervsbetingede sygdomme	
Kode	Beskrivelse
RG 4 BIS	Gastrointestinal disorders caused by benzene, toluene, xylenes and all products containing them
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

#### Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 2, skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1).  
Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

#### Holland

ABM category : Z(2) - biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/reprotoxicity/bioaccumulative potential or toxicity)  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen af bestanddelene er opført på listen  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen af bestanddelene er opført på listen  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : xylen er opført på listen

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### Danmark

Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år  
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

### Schweiz

Opbevaringsklasse (LK) : LK 2 - Flydende eller tryksatte gasser

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
2.1	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Modifieret	
2.2	EUH-sætninger	Tilføjet	
2.2	Sikkerhedssætninger (CLP)	Modifieret	
2.2	Faresætninger (CLP)	Modifieret	
2.2	Farepiktogrammer (CLP)	Modifieret	
4.2	Symptomer/virkninger	Tilføjet	
10.1	Reaktivitet	Tilføjet	
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Tilføjet	
12.1	Miljø - generelt	Tilføjet	

## Forkortelser og akronymer:

Forkortelser og akronymer:  RID: reglement for international transport af farligt gods med jernbane ICAO: International Civil Aviation Organization ADR: den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej IMDG: International maritim kode for farligt gods IATA: International Air Transport Association GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier EINECS: Den Europæiske Fortegnelse over Markedsførte Kemiske Stoffer ELINCS: europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer CAS: Chemical Abstracts Service (opdeling af American Chemical Society) VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) LC50: Dødelig koncentration 50 procent LD50: Lethal dose, 50 procent
--

## H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Gas 1A	Brandfarlige gasser, kategori 1A

# Fuel System Parts Cleaner

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, kategori 3
H220	Yderst brandfarlig gas.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Press. Gas	Gasser under tryk
Press. Gas (Comp.)	Gasser under tryk : Komprimeret gas
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab