

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**
- **UFI: SVFF-SEMQ-C00Y-XXA4**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Privat användning av tillsatser  
Industriell användning av tillsatser  
Professionell användning av tillsatser  
Se detaljer om exponeringsscenarioer i bilaga
- **Tillämpning av ämnet / blandningen**  
Endast för avsedd användning  
Bränsletillsats
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**  
  
MOTOREX AG  
Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach  
CH-4901 Langenthal  
Tel. +41 (0)62 919 75 75  
www.motorex.com  
  
MOTOREX NORDIC AB  
Kristineholmsvägen 12  
SE-441 39 Alingsås  
Office nr +46 (0)31 94 64 94
- **Enda representant i EU:**  
MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Område där upplysningar kan inhämtas: msds@motorex.com**
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 112 - begär Giftinformation**

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Acute Tox. 4	H302	Skadligt vid förtäring.
STOT SE 2	H371	Kan orsaka skador på det centrala nervsystemet och de synliga organen.
STOT SE 3	H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
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 enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02 GHS07 GHS08

**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 1)

· **Signalord Fara**· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

dietyleter

Kolväten, C7-C9, n-alkaner, iso-alkaner, cyklener

metanol

· **Faroangivelser**

H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H302 Skadligt vid förtäring.

H371 Kan orsaka skador på det centrala nervsystemet och de synliga organen.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· **Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs noggrant och följ alla instruktioner.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P330 Skölj munnen.

P405 Förvaras inlåst.

P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **2.3 Andra faror**· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**· **PBT:** Ej användbar.· **vPvB:** Ej användbar.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**· **3.2 Blandningar**· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.· **Farliga ingredienser:**

CAS: 60-29-7 EINECS: 200-467-2 Indexnummer: 603-022-00-4	dietyleter Flam. Liq. 1, H224; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336, EUH019, EUH066	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	isobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-25%
EG-nummer: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Kolväten, C7-C9, n-alkaner, iso-alkaner, cyklener Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≥10-<20%

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexnummer: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-7,5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexnummer: 603-001-00-X	metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Specifika koncentrationsgränser: STOT SE 1; H370: C ≥10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	≥3-<7,5%

· **Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel / Märkning avseende innehållet**

alifatiska kolväten

≥5 - &lt;15%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av avsnitt 16.**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**· **Allmänna hänvisningar:**

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.· **Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.· **Vid förtäring:** Kontakta läkare omedelbart.· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**· **5.1 Släckmedel**· **Lämpliga släckningsmedel:**CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Omhändertaga förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 3)

- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.  
Information beträffande avfallshantering se avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.  
Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50°C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.  
Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**  
Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **Lagringsklass:** 2 B
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**· **8.1 Kontrollparametrar**

- 
- Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**60-29-7 dietyleter**

OEI	Korttidsvärde: 616 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Nivågränsvärde: 308 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------

**67-56-1 metanol**

OEI	Korttidsvärde: 350 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm H, V
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

· **DNEL****60-29-7 dietyleter**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	15,6 mg/kg/24h (konsument)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 mg/kg/24h (arbetstagare)
Inhalativ	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	15,6 mg/kg/24h (konsument)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	308 mg/m <sup>3</sup> (arbetstagare)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	616 mg/m <sup>3</sup> (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	54,5 mg/m <sup>3</sup> (konsument)

**Kolväten, C7-C9, n-alkaner, iso-alkaner, cyklener**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	699 mg/kg/24h (konsument)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	773 mg/kg/24h (arbetstagare)
Inhalativ	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	699 mg/kg/24h (konsument)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2.035 mg/m <sup>3</sup> (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	608 mg/m <sup>3</sup> (konsument)

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 4)

**67-56-1 metanol**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	8 mg/kg/24h (konsument)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	8 mg/kg/24h (konsument)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	40 mg/kg/24h (arbetstagare)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	40 mg/kg/24h (arbetstagare)
Inhalativ	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	8 mg/kg/24h (konsument)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	8 mg/kg/24h (konsument)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	260 mg/m3 (arbetstagare)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	260 mg/m3 (arbetstagare)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	260 mg/m3 (arbetstagare)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	260 mg/m3 (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50 mg/m3 (konsument)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	50 mg/m3 (konsument)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	50 mg/m3 (konsument)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	50 mg/m3 (konsument)

**· PNEC****60-29-7 dietyleter**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	2 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,2 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	1,65 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	4,2 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	9,14 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,914 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,66 mg/kg (landlevande organismer)

**67-56-1 metanol**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	20,8 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	2,08 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	1.540 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	77 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	7,7 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	100 mg/kg (landlevande organismer)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se avsnitt 7.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.

· **Andningsskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Andningsskydd vid bildning av aerosol eller dimma: Använd mask med filtertyp A2, A2 / P2 eller ABEK.

· **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

(Fortsättning på sida 6)



**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 5)

- **Handskmaterial**  
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd/ansiktsskydd** Erfordras ej.
- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**
- **Fysikaliskt tillstånd** Aerosol
- **Färg:** Färglös
- **Lukt:** Eteraktig
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **Smältpunkt/frys punkt:** Ej bestämd.
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Ej användbar, eftersom aerosol.
- **Brandfarlighet** Ej användbar.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** 0,9 Vol %
- **Övre:** 36 Vol %
- **Flampunkt:** <-60 °C
- **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.
- **Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd.
- **pH-värde:** Ej bestämd.
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** <1 mm<sup>2</sup>/s @ 40 °C (DIN 51562-1)
- **Konsistens**
- **Dynamisk:** Ej bestämd.
- **Löslighet**
- **Vatten:** Ej resp. föga blandbar.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** Ej bestämd.
- **värmekapacitet**
- **Ångtryck vid 20 °C:** 2.100 hPa
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet vid 20 °C:** 0,64 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4052)
- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Ångdensitet** Ej bestämd.

**9.2 Annan information**

- **Utseende:**
- **Form:** Flytande gas
- **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**
- **Tändtemperatur:** 170 °C (DIN 51794)
- **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
- **Tillståndsändring**
- **Avdunstningshastighet:** Ej användbar.

- **Information om faroklasser för fysisk fara**
- **Explosiva ämnen** Utgår

(Fortsättning på sida 7)

**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 6)

· <b>Brandfarliga gaser</b>	Utgår
· <b>Aerosoler</b>	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
· <b>Oxiderande gaser</b>	Utgår
· <b>Gasar under tryck</b>	Utgår
· <b>Brandfarliga vätskor</b>	Utgår
· <b>Brandfarliga fasta ämnen</b>	Utgår
· <b>Självreaktiva ämnen och blandningar</b>	Utgår
· <b>Pyrofora vätskor</b>	Utgår
· <b>Pyrofora fasta ämnen</b>	Utgår
· <b>Självupphettande ämnen och blandningar</b>	Utgår
· <b>Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten</b>	Utgår
· <b>Oxiderande vätskor</b>	Utgår
· <b>Oxiderande fasta ämnen</b>	Utgår
· <b>Organiska peroxider</b>	Utgår
· <b>Korrosivt för metaller</b>	Utgår
· <b>Okänsliggjorda explosiva ämnen</b>	Utgår

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Skadligt vid förtäring.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****60-29-7 dietyleter**

Oral	LD50	1.200-3.560 mg/kg (råtta)
	NOAEL	500 mg/kg/24h (råtta)
	LOAEL	2.000 mg/kg/24h (råtta)
Inhalativ	LC50 / 4h	73.000 mg/l (råtta)
	LC50 / 4h	32.000 ppm (råtta)
	NOEL	20.000 ppm (råtta)
	NOAEC	3.300-20.000 ppm (råtta)
	NOEC	480 ppm (råtta)

**106-97-8 isobutan**

Inhalativ	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (råtta)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (råtta)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mus)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mus)
	LC50 / 4h	658 mg/l (råtta)

(Fortsättning på sida 8)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



Datum för utskrift: 08.04.2022

Omarbetad: 08.04.2022

Versionsnummer 4.0 (ersätter versionen 3.1)

**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 7)

	NOAEC	4.000-16.000 ppm (råtta)
	NOAEC	7,2-21,4 mg/l (råtta)
	LOAEC	21,6 mg/l (råtta)
	LOAEC	12.000 ppm (råtta)
<b>Kolväten, C7-C9, n-alkaner, iso-alkaner, cyklener</b>		
Oral	LD50	8 ml/kg (råtta)
Dermal	LD50	4 ml/kg (råtta)
	LD50	2.800-3.100 mg/kg (råtta)
Inhalativ	LC50 / 4h	23,3 mg/l (råtta)
	NOAEC	5,8-24,3 mg/l (råtta)
<b>74-98-6 propan</b>		
Inhalativ	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (råtta)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (råtta)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mus)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mus)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (råtta)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (råtta)
	LOAEC	21,64 mg/l (råtta)
	LOAEC	12.000 ppm (råtta)
<b>67-56-1 metanol</b>		
Oral	LD50	1.187-2.769 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50 / 6h	82,1-92,6 mg/l (råtta)
	LC50 / 4h	115,9-130,7 mg/l (råtta)
	NOAEC	1,3 mg/l (mus)
		6,66 mg/l (råtta)
	NOEC	130 mg/m <sup>3</sup> (mus)
		130 mg/m <sup>3</sup> (råtta)

- **Frätande/irriterande på huden**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Cancerogenitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kan orsaka skador på det centrala nervsystemet och de synliga organen.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Fara vid aspiration** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

(Fortsättning på sida 9)



**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 8)

· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

**60-29-7 dietyleter**

LC50	2.560 mg/l/96h (fisk)
LC50	2.840 mg/l/48h (fisk)
LC50	2.138 mg/l/14d (fisk)
EC50	21.000-26.000 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	100 mg/l/21d (Vattenlevande ryggradslösa djur)
NOEC	100 mg/l/21d (Vattenlevande ryggradslösa djur)
NOEC	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	33-42 mg/l/3h (microorganisms)
LOEC	100 mg/kg/28d (Vattenlevande ryggradslösa djur)

**106-97-8 isobutan**

LC50	24,1-147,5 mg/l/96h (fisk)
LC50	14,2-69,4 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
EC50	7,7-19,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

**Kolväten, C7-C9, n-alkaner, iso-alkaner, cyklener**

EC50	0,23 mg/l/21d (Vattenlevande ryggradslösa djur)
EC50	0,64 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
LL50	3-10 mg/l/96h (fisk)
LL50	10-30 mg/l/72h (fisk)
LL50	10-30 mg/l/48h (fisk)
LL50	30-100 mg/l/24h (fisk)
LL0	3 mg/l/96h (fisk)
EL50	13 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EL50	4,6-10 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
	10-30 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
EL50	10-22 mg/l/24h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
	10-30 mg/l/24h (algae / cyanobacteria)
EL50	10-30 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
ELO	4,6 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
ELO	10 mg/l/24h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
NOEC	0,17 mg/l/21d (Vattenlevande ryggradslösa djur)
NOELR	0,574 mg/l/28d (fisk)
NOELR	1 mg/l/21d (Vattenlevande ryggradslösa djur)
NOELR	6,3 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
LOEC	0,32 mg/kg/28d (Vattenlevande ryggradslösa djur)

(Fortsättning på sida 10)

**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 9)

**74-98-6 propan**

LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (fisk)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

**67-56-1 metanol**

LC50	15.400 mg/l/96h (fisk)
EC50	15,492 g/kg/14d (Markväxter)
EC50	15,492 g/kg/21d (Markväxter)
EC50	5,683 g/kg/28d (Markbundna artropoder)
EC50	18.260 mg/l/96h (Vattenlevande ryggradslösa djur)
	22.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
	12.700 mg/l/96h (fisk)
NOEC	20 g/kg/21d (Markväxter)
NOEC	10 g/kg/28d (Markbundna artropoder)
NOEC	208 mg/l/21d (Vattenlevande ryggradslösa djur)
NOEC	446,7 mg/l/28d (fisk)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga****60-29-7 dietyleter**

fördelningskoefficient	1,05-1,19 [---] (log Kow) (bioackumulering)
------------------------	---------------------------------------------

**106-97-8 isobutan**

fördelningskoefficient	1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioackumulering)
------------------------	--------------------------------------------

**Kolväten, C7-C9, n-alkaner, iso-alkaner, cyklener**

bionedbrytbarhet	98 % (28d) (bionedbrytbarhet) (OECD 301 F)
------------------	--------------------------------------------

**74-98-6 propan**

fördelningskoefficient	1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioackumulering)
------------------------	--------------------------------------------

**67-56-1 metanol**

fördelningskoefficient	≤0,77 [---] (log Kow) (bioackumulering)
bionedbrytbarhet	>83 % (28d) (bionedbrytbarhet)

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

· **12.6 Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

· **12.7 Andra skadliga effekter**

- **Kommentar:** Skadlig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

· **Allmänna hänvisningar:**

? Wassergefährdungsklasse 1 (Själv-klassificering enligt VwVwS, 17.05.1999): schwach wassergefährdend

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.

Skadlig för vattenorganismer

SE

(Fortsättning på sida 11)

**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 10)

### AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Kontakta avfallsberedningen beträffande återvinning.

Återlämna produkten och/eller den delvis tömda behållaren i originalförpackningen till försäljningsstället eller lämna den till ett insamlingsställe för specialavfall.

· **Europeiska avfallskatalogen**

16 05 04*	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen
-----------	--------------------------------------------------------------------

· **Ej rengjorda förpackningar:**

· **Rekommendation:**

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Släpps behållare kan innehålla brännbara eller explosiva ångor.

### AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Officiell transportbenämning**

· **ADR/RID/ADN** 1950 AEROSOLER

· **IMDG** AEROSOLS

· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR/RID/ADN**



· **Klass** 2.5F Gaser

· **Etikett** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Gaser

· **Label** 2.1

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Utgår

· **14.5 Miljöfaror:**

· **Marine pollutant:** Nej

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Varning: Gaser

· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):**

-

· **EMS-nummer:**

F-D,S-U

(Fortsättning på sida 12)

**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 11)

· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· <b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Ej användbar.
· <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b>	
· <b>ADR/RID/ADN</b>	
· <b>Begränsade mängder (LQ)</b>	1L
· <b>Reducerade mängder (EQ)</b>	Kod: E0 Ej tillåten i reducerade mängder
· <b>Transportkategori</b>	2
· <b>Tunnelrestriktionskod</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLER, 2.1

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 150 t
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 500 t
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69**

- **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

- **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

- **Bilaga I - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Bilaga II - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 13)

**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 12)

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

60-29-7	dietyleter	3
---------	------------	---

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

60-29-7	dietyleter	3
---------	------------	---

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande. Klassificeringen av blandningen utfördes genom beräkning enligt reglerna i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.

Inga speciella träningsinstruktioner för att skydda människors hälsa och miljö krävs.

· **Relevanta fraser**

- H220 Extremt brandfarlig gas.
- H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- H301 Giftigt vid förtäring.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H311 Giftigt vid hudkontakt.
- H331 Giftigt vid inandning.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H370 Orsakar organskador.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- EUH019 Kan bilda explosiva peroxider.
- EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

· **Område som utfärdar datablad:** Abteilung Produktsicherheit· **Datum för föregående version:** 08.01.2021· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 3.1· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Brandfarliga gaser – Kategori 1A

Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1

Press. Gas (Comp.): Gaser under tryck – Komprimerad gas

Flam. Liq. 1: Brandfarliga vätskor – Kategori 1

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

STOT SE 1: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

STOT SE 2: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

(Fortsättning på sida 14)



**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3  
· \* **Data ändrade gentemot föregående version**

(Fortsättning från sida 13)

**Bilaga: Expositionsscenarioer 1**

- **Förkortningar för expositionsscenarioer** Industriell användning av tillsatser
- **Användningssektor**  
SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- **Produktkategori** PC14 Produkter för behandling av metallytor
- **Processkategori**  
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.  
PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi  
PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
- **Kategori för utsättning i miljön**  
ERC7 Användning av funktionell vätska i industrianläggning  
ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)  
ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
- **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenarioet**  
Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.
- **Användningsvillkor**
- **Längd och frekvens** 5 arbetsdagar/vecka.
- **Fysikalisk parameter**
- **Fysikalisk beskaffenhet** Flytande
- **Ämnets koncentration i blandningen** Ämnet är huvudbeståndsdel.
- **Övriga användningsvillkor**
- **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Erfordras ej.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**  
Inte användbar
- **Riskhanteringsåtgärder**
- **Arbetstagarskydd**
- **Organisatoriska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Tekniska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Personliga skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Konsumentskyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Miljöåtgärder**
- **Luft** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Vatten** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Avfallsåtgärder** Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.
- **Avfallshantering** Produktrester avfallshanteras med hushållssoporna.
- **Typ av avfall** Delvis tömda och smutsiga förpackningar
- **Expositionsprognos**
- **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenarioet.
- **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**Bilaga: Expositionsscenarioer 2**

- **Förkortningar för expositionsscenarioer** Professionell användning av tillsatser

(Fortsättning på sida 15)

**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 14)

- **Användningssektor**  
SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
- **Produktkategori** PC14 Produkter för behandling av metallytor
- **Processkategori**  
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.  
PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi  
PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
- **Kategori för utsättning i miljön**  
ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)  
ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
- **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenario**  
Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.
- **Användningsvillkor**
- **Längd och frekvens** 5 arbetsdagar/vecka.
- **Fysikalisk parameter**
- **Fysikalisk beskaffenhet** Flytande
- **Ämnets koncentration i blandningen** Ämnet är huvudbeståndsdel.
- **Övriga användningsvillkor**
- **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Erfordras ej.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**  
Inte användbar
- **Riskhanteringsåtgärder**
- **Arbetsdagarskydd**
- **Organisatoriska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Tekniska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Personliga skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Konsumentskyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Miljöåtgärder**
- **Luft** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Vatten** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Avfallsåtgärder** Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.
- **Avfallshantering** Produktrester avfallshanteras med hushållssoporna.
- **Typ av avfall** Delvis tömda och smutsiga förpackningar
- **Expositionsprognos**
- **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenario.
- **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**Bilaga: Expositionsscenario 3**

- **Förkortningar för expositionsscenario** Privat användning av tillsatser
- **Användningssektor** SU21 Konsumentanvändningar: Privathushåll / allmänheten / konsumenter
- **Produktkategori** PC14 Produkter för behandling av metallytor
- **Processkategori**  
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.  
PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi  
PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

(Fortsättning på sida 16)

**Handelsnamn: MOTOR START SPRAY**

(Fortsättning från sida 15)

- **Kategori för utsättning i miljön**  
ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)  
ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
- **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenario**  
Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.
- **Användningsvillkor**
- **Längd och frekvens** 5 arbetsdagar/vecka.
- **Fysikalisk parameter**
- **Fysikalisk beskaffenhet** Flytande
- **Ämnets koncentration i blandningen** Ämnet är huvudbeståndsdel.
- **Övriga användningsvillkor**
- **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Erfordras ej.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**  
Inte användbar
- **Riskhanteringsåtgärder**
- **Arbetstagarskydd**
- **Organisatoriska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Tekniska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Personliga skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Konsumentskyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Miljöåtgärder**
- **Luft** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Vatten** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Avfallsåtgärder** Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.
- **Avfallshantering** Produktrester avfallshanteras med hushållssoporna.
- **Typ av avfall** Delvis tömda och smutsiga förpackningar
- **Expositionsprognos**
- **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenario.
- **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.