



**Top-Lub-Fluid**

**! PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1. Produktidentifikator**

**Handelsnavn**

Top-Lub-Fluid

Code-Nr. 115120

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

**Anbefalet anvendelsesformål**

Tekniske aerosoler

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

**Leverandør**

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Telefonnr. +49(0)251 / 9322 - 0, Fax +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

Oplysninger fås hos forretningsområde

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Telefonnr. +49(0)251 / 9322 - 0

Fax +49(0)251 / 9322 - 244

E-mail (kompetente person):

msds@weicon.de

**1.4. Nødtelefon**

Giftlinien Danmark ++45 82 12 12 12

TRANSPORT Danmark (24h): ++45 8988 2286 (dansk,  
engelsk)

**Producent**

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

**1.4. Nødtelefon**

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Farerklasser og farekategorier      Farehenvisninger      Klassificeringsprocedure

Aerosol 1      H222, H229

Skin Irrit. 2      H315

STOT SE 3      H336

Aquatic Chronic 3      H412

**Farehenvisninger**

H222      Yderst brandfarlig aerosol.

H229      Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H315      Forårsager hudirritation.

H336      Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H412      Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**2.2. Mærkningselementer**

Mærkning - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07

**Signalord**

Fare

**Farehenvísninger**

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedshenvísninger**

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P261	Undgå indånding af damp/spray.
P264	Vask hænderne grundigt efter brug.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.
P302 + P352	Efter berøring af huden skal den omgående vaskes med vand og sæbe.
P304 + P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P312	VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P332 + P313	Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P362	Alt tilsmudset tøj tages af.
P403 + P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P405	Opbevares under lås.
P410 + P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/122°F.
P501	Indholdet/holderen skal afleveres til behandling af problemaffald.

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane, pentan

**2.3. Andre farer****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stofferne i blandingen opfylder ikke de farlige PBT/vPvB-kriterier ifølge REACH, bilag XIII.

**! PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Ikke anvendelig

**3.2. Blandinger**

### Beskrivelse

Aktive stof blandet med drivmiddel

### ! Indhold af farlige stoffer

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
74-98-6	200-827-9	propan	2,5 < 10	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
109-66-0	203-692-4	pentan	10 < 25	Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411
64742-49-0	921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	10 < 25	Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 2, H411 / Skin Irrit. 2, H315 / STOT SE 3, H336
106-97-8	203-448-7	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	25 < 50	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280
68411-46-1	270-128-1	Alkylated Diphenylamines	1 < 2,5	Aquatic Chronic 3, H412

### REACH

CAS-nr.	Betegnelse	REACH registreringsnummer
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	01-2119475514-35-xxxx
106-97-8	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	01-2119474691-32

## ! PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages straks af.

#### Ved indånding

Den tilskadekomne bringes ud i frisk luft og skal ligge roligt.

Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

#### Ved kontakt med huden

Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

#### Ved kontakt med øjnene

Kommer stoffet i øjnene, skylles grundigt med store mængder vand. Varer ubehaget ved kontaktes læge.

#### Ved oral indtagelse

Fremkald ikke opkastning.

Søg straks læge.

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

#### ! Oplysninger til lægen/mulige symptomer

Hovedpine

Omtågethed

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

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmiddel

#### Egnede slukningsmidler

Alkoholbestandigt skum

Pulver

Kulsyre

Vandsprøjte

#### Uegnet slukningsmiddel

Fuld vandstråle

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

Risiko for sprængning.

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.

Kulmonoxid (CO)

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Anvisninger for brandmandskab****Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse**

Sluknings-, rednings- og oprydningsarbejde under påvirkning af brandgasser må kun udføres med kraftigt åndedrætsværn.

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.

**Yderligere oplysninger**

Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

Kontamineret slukningsvand samles separat, må ikke nå kloakanlæggene.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Ikke for personale uddannet til nødstilfælde**

Sørg for rigelig ventilation.

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

Holdes væk fra antændelseskilder.

Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn.

Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/ blevet spildt.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

I tilfælde af forurening af søer, vandløb eller kloaksystemer skal de ansvarlige myndigheder informeres.

Må ikke komme i overfladevand/grundvand.

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

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

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks sand kiselgur, adsorptionsmiddel, savsmuld).

Det berørte område skal ventileres grundigt.

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

**Yderligere anvisninger**

Sorter utætte dåser fra og få dem deponeret korrekt.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se afsnit 7

Destruktion: se afsnit 13

Personlige værnemidler: se afsnit 8

---

**! PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Anvisninger for sikker omgang med stoffet**

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

Beholderen skal håndteres og åbnes med forsigtighed.

Sædvanlige forholdsregler for omgang med kemikalier skal overholdes.

**Almindelige beskyttelsesforanstaltninger**

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Undgå indånding af aerosoler.

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### Forholdsregler for hygiejne

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet.  
Tilsmudset eller gennemvædet tøj tages straks af.  
Sørg for god ventilation i rummene, når der arbejdes.  
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

### Anvisninger for brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt.  
Undgå at sprøjte mod flammer eller glødende genstande.  
Beholderen står under tryk.  
Må ikke åbnes med magt eller afbrændes efter brugen  
Skal beskyttes mod stærk varme og direkte solbestråling.  
Dampe kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
De almindelige regler for brandforebyggelse skal følges.

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

#### ! Krav til lagerrum og beholdere

Myndighedernes bestemmelser for oplagring af trykgasbeholdere skal overholdes.  
Må kun opbevares i originalbeholder.

#### Anvisninger ved samlagring

Må ikke lagres sammen med foderstoffer.  
Må ikke lagres sammen med levnedsmidler.

#### ! Yderligere anvisninger om lagerbetingelser

Må kun opbevares i originalemballagen ved en temperatur på ikke over 40 °C.  
Beholderen skal holdes tæt lukket, åbnes og håndteres med forsigtig- hed.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Beholderen skal opbevares tørt, tæt tillukket og på et køligt, velventileret sted.  
Beskyt mod opvarmning/overhedning.

### 7.3. Særlige anvendelser

#### Anbefaling ved en bestemt anvendelse

Se under afsnit 1.2

## ! PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF eller 2009/161/EU)

CAS-nr.	Betegnelse	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemærkning
109-66-0	pentan	8 timer	3000	1000	

#### DNEL/PNEC værdier

#### DNEL medarbejder

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
109-66-0	pentan	432 mg/kg	DNEL Langsigtet dermal (systemisk)	
		3003 mg/m3	DNEL Langsigtet inhalativ (systemisk)	
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	2035 mg/m3	DNEL Langsigtet inhalativ (systemisk)	
		773 mg/kg bw/day	DNEL Langsigtet dermal (systemisk)	

#### Yderligere oplysninger

De nationale og lokale love og bestemmelser skal overholdes.

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ved utilstrækkelig udsugning eller længerevarende påvirkning.

Korttidigt virkende filtermaske, Filter AX/P2 eller luftforsynet åndedrætsværn.

### Håndværn

Kemikaliebeskyttelseshandskerne skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på det konkrete arbejdssted.

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid, befugtningsresistens]: Nitril; 0,4mm; 480min;60min.

### Øjenværn

Tætssluttende beskyttelsesbriller

### Andre beskyttende forholdsregler

Arbejdsbeskyttelsesbeklædning

### Egnede tekniske styringsmekanismer

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

#### Udseende

Aerosol

#### Farve

Gullig

#### Lugt

Karakteristisk

#### Lugtgrænse

ikke bestemt

#### Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>pH-værdi</b>	ikke bestemt				
<b>Kogepunkt</b>	-44 °C				
<b>Smeltepunkt</b>	ikke bestemt				
<b>Flammepunkt</b>	Ikke anvendelig				Aerosol
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke anvendelig				
<b>Ignition (solid)</b>	Ikke anvendelig				
<b>Ignition (Gas)</b>	Ikke anvendelig				
<b>Antændelsestemperatur</b>	> 200 °C				
<b>Selvantændelsestemperatur</b>					Produktet er ikke selvantændeligt.
<b>Nedre eksplosionsgrænse</b>	0,8 Vol-%				
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>	10,9 Vol-%				
<b>Damptryk</b>	2100 hPa	20 °C			



## Top-Lub-Fluid

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>Relativ massefylde</b>	0,767 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Dampmassefylde</b>	ikke bestemt				
<b>Opløselighed i vand</b>					kan ikke eller kun dårligt blandes
<b>Opløselig i /andre..</b>	ikke bestemt				
<b>Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)</b>	ikke bestemt				
<b>Nedbrydningsstemperatur</b>	ikke bestemt				
<b>Viskositet Dynamisk</b>	ikke bestemt				
<b>Viskositet Kinematisk</b>	ikke bestemt				
<b>Opløsningsmiddelindhold</b>	50 %				
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Der foreligger ingen oplysninger.				
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Produktet er ikke eksplosivt. Der kan dog dannes eksplosive blandinger af damp og luft.				
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	Der foreligger ingen oplysninger.				

## ! PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Skal holdes på afstand fra varmekilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

#### Termisk nedbrydning

Bemærkning      Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

## ! PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet/Irritation / Sensibilisering

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
<b>Akut oral toksicitet</b>	> 5840 mg/kg	Rotte		CAS: 64742-49-0
<b>Akut dermal toksicitet</b>	> 2920 mg/kg	Kanin		CAS: 64742-49-0
<b>Akut toksicitet ved indånding</b>	> 25 mg/l (4 h)	Rotte		CAS: 64742-49-0
<b>Hudirritation</b>	Lokalirriterende			
<b>Øjenirritation</b>	Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig.			
<b>Sensibilisering hud</b>	Ikke sensibiliserende			

#### Subakut toksicitet - Cancerogenicitet

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Mutagenicitet</b>				Ingen eksperimentale henvisninger til genotoksicitet in vitro til rådighed.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>				Dyreeksperimentalt blev der ikke observeret henvisninger til reproduktionstoksisk effekt.
<b>Cancerogenicitet</b>				Der foreligger ingen henvisninger til karcinogen virkning fra langtidsforsøg.

#### ! Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### Erfaringer i praksis

Hyppig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde hudirritation.

#### Yderligere oplysninger

Produktet skal håndteres med den forsigtighed, der er sædvanlig i forbindelse med kemikalier.

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Okotoksisk virkning

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Fisk</b>	LC50 4,26 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss (Stillehavslaks)		CAS: 109-66-0
<b>Dafnier</b>	NOEC 0,17 mg/l (21 d)	Daphnia magna		CAS: 64742-49-0
<b>Alger</b>	NOELR 3 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata		CAS: 64742-49-0



**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.3. Bioakkumulationspotentiale**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.4. Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Stofferne i blandingen opfylder ikke de farlige PBT/vPvB-kriterier ifølge REACH, bilag XIII.

**12.6. Andre negative virkninger****Generelle bemærkninger**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Drikkevandet forurenes allerede, hvis der løber ringe mængder ned i jorden.

Produktet må ikke komme i kontakt med grundvand eller overfladevand.

Produktet må hverken komme i vandløb, kloaksystem eller rensnings- anlæg.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Anbefaling til produktet**

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Bortskaffes som farligt affald.

**Urengjort emballage**

Skal recirkuleres ifølge myndighedernes bestemmelser.

**Yderligere oplysninger**

Tilordningen af affaldskodenumre/affaldsbetegnelse skal foretages branche- og processpecifikt ifølge EAKV.

**! PUNKT 14: Transportoplysninger**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.1. UN-nummer</b>	1950	1950	1950
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b>	AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	2.1	2	2.1
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	-	-	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	No	No	No

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der foreligger ingen oplysninger.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke anvendelig

**Vejtransport ADR/RID**

Faremærkning(er) 2.1

Tunnelrestriktionskode D

Klassificeringskode 5F

**! Videre oplysninger til transport**

Marine pollutant: NO

---

**! PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****VOC-direktiv**

VOC-indhold	50 %
VOC-værdi	383,5 g/L

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Anbefalt brug og restriktioner**

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.  
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**Yderligere oplysninger**

Hver bruger er selv ansvarlig for omsætningen af de nationale særbestemmelser.

Oplysningerne er baseret på vor aktuelle viden og tjener til at beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. De udgør ikke en tilsikring af egenskaber hos det beskrevne produkt.

Læs de ekstra oplysninger. Sikkerhedsdatabladene er udarbejdet ifølge de gyldige EU-direktiver UDEN hensyntagen til særlige nationale bestemmelser med hensyn til håndteringen af farlige stoffer og kemikalier.

Danske MAL code: 5-3

Oplysninger om ændringer: "!" = Data ændret i forhold til den foregående version. Foregående version: 1.3

H220	Yderst brandfarlig gas.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.