

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Artikkel-nr. : 081326

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Smøremiddelspray

Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for yrkesbrukere.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Klüber Lubrication München  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Nasjonal kontakt : Klüber Lubrication Nordic NUF  
Industriveien 25, Inngang B  
2020 Skedsmokorset  
Postboks 220  
2021 Skedsmokorset  
Norway  
+47-64837800  
Fax: +47-64837801  
klueber.no@sk.klueber.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Giftinformasjonen Helsedirektoratet +47 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Aerosoler, Kategori 1

H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave  
3.6

Revisjonsdato:  
13.02.2019

Dato for siste utgave: 07.08.2018  
Dato for første utgave: 27.04.2013

Utskriftsdato:  
14.02.2019

Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Sentralnervesystem	H336: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Aspirasjonsfare, Kategori 1	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Kronisk vanntoksisitet, Kategori 2	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H222  
H229

Ekstremt brannfarlig aerosol.  
Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H304

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

H315

Irriterer huden.

H336

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

H411

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

#### Forebygging:

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P211

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P273

Unngå utslipp til miljøet.

#### Reaksjon:

P301 + P310

VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P331

IKKE framkall brekning.

P391

Samle opp spill.

#### Lagring:

P410 + P412

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Alkanes, C7-10-iso-

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

### 2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).

Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

Stoffet/stoffblandingene inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaftenhet : Drivmiddel  
Løsemiddel (hydrokarbon)  
syntetisk hydrokarbonolje  
Bariumkomplekssåpe

#### Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.  Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjons grenser M-faktor Merknader	Konsentrasjon (% w/w)
isobutan	75-28-5 200-857-2  601-004-00-0  01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Merknad U (tabell 3), Merknad C	>= 30 - < 50
Alkanes, C7-10-iso-	90622-56-3 292-458-5	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		>= 25 - < 30
Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :				
bariumsalter	1282612-27-4  056-002-00-7			>= 10 - < 20
propan	74-98-6 200-827-9  601-003-00-5  01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Merknad U (tabell 3)	>= 1 - < 10
butan	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr.		>= 1 - < 10

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

	601-004-00-0	Gas; H280	Merknad U (tabell 3), Merknad C	
--	--------------	-----------	---------------------------------------	--

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Ved innånding : Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsen-ter. Fjern personen til frisk luft. Hvis tegn/symptomer fortsetter, ta kontakt med lege. Hold personen varm og la vedkommende hvile. Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd. Hold luftveien åpent. Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett.
- Ved hudkontakt : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Vask øyeblikkelig med såpe og rikelig vann. Ta straks kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer. Vask forurenset tøy før fornyet bruk. Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 10 minutter. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Ta den forulykkede ut til frisk luft. Hvis svelget ved uhell, oppsøk lege umiddelbart. Hold luftveien åpent. Fremkall IKKE brekninger. Skyll munnen med vann. Farlig for åndedretsorgan hvis svelget - kan komme inn i lungene og forårsake skade.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Innånding kan fremkalle følgende symptomer:  
Bevistløshet  
Svimmelhet  
Søvninghet  
Hodepine  
Kvalme  
Tretthet  
Hudkontakt kan fremkalle følgende symptomer:  
Utslett
- Innånding kan forårsake lungeødem og lungebetennelse.
- Risikoer : Nedtrykking av sentralnervesystemet  
Ved svelging hhv. oppkast, risiko for inntrenging i lungene.

**ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray**

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

Helseskader kan utsettes.  
Irriterer huden.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandling : Behandles symptomatisk.

---

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler : ABC pulver  
Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Spesielle farer ved  
brannslukking : Brann kan forårsake utskilling av:  
Karbonoksider  
Metalloksyder  
  
Brannfare  
Forhindre utslipp til avløpsystemet.  
Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner  
eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave  
områder.

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for  
brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.  
Om det finnes innpustbart støv og/eller røyk: bruk  
trukkluftmaske. Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være  
helsefarlig.  
  
Utfyllende opplysninger : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.  
Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke  
slippes.  
Kjøøl ned beholdere/tanker med vannsspreder.

---

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Evakuer personalet til sikkert område.  
Sørg for skikkelig ventilasjon.  
Alle tennkilder fjernes.  
Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.  
Ikke innånd støv /røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.  
Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.  
Kun kvalifisert personale utstyrt med velegnet verneutstyr kan  
gripe in.

**ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray**

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ikke la stoffet komme i kontakt med jord, overflate- eller grunnvann.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

- Metoder til opprydding og rengjøring : Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).  
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.  
Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

---

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Råd om trygg håndtering : Ikke bruk på områder uten tilstrekkelig ventilasjon.  
Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.  
Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.  
Hold unna brann, gnister og varme overflater.  
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.  
Vask hender og ansikt før pauser og øyeblikkelig etter behandling av produktet.  
Ikke få stoffet i øyne, i munnen eller på huden.  
Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Må ikke svelges.  
Ikke bruk verktøy som gir fra seg gnister.  
Disse sikkerhetsinstruksene gjelder også for tomme emballasjer som fremdeles kan inneholde produktrester.  
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas.  
Gäller även tömd behållare.
- Hygienetiltak : Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

- Krav til lagringsområder og containere : ADVARSEL: Aerosols er under trykk. Hold unna direkte solljus og temperaturer over 50 °C. Ikke tving åpen eller kast i flammer selv etter bruk. Ikke spray på flammer eller glovarme gjenstander. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave  
3.6

Revisjonsdato:  
13.02.2019

Dato for siste utgave: 07.08.2018  
Dato for første utgave: 27.04.2013

Utskriftsdato:  
14.02.2019

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Spesifikke instruksjoner for håndtering, ikke påkrevd.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
bariumsalter	1282612-27-4	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Barium)	FOR-2011-12-06-1358 (2015-01-09)
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.			
		TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Barium)	FOR-2011-12-06-1358 (2015-01-09)
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.			
propan	74-98-6	TWA	500 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 (2003-10-01)
		TWA	500 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 (2003-10-01)
butan	106-97-8	TWA	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 (2003-10-01)
		TWA	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 (2003-10-01)

#### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Alkanes, C7-10-iso-	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	773 mg/kg

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Bruk kun på et område som er utstyrt med eksplosjonssikker utluftingsventilasjon.  
Må kun håndteres på et område med lokal utlufting (eller annet egnet utluftingssystem).

#### Personlig verneutstyr

Øyevern : Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

#### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
Verneindeks : Klasse 1

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

Bemerkning	: Benytt vernehansker. De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifikasjonene til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet. Gjennombruddstiden avhenger blant annet av hanskestoffet, hanskeykkelsen og hansketypen og må derfor måles i hvert tilfelle.
Åndedrettsvern	: Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for eksponering. Kun kortsiktig
Filtertype	: Filtertype A-P
Forholdsregler for beskyttelse	: Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen. Velg kroppsværn i forhold til dens type, til konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer og til det spesielle arbeidsstedet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: aerosol
Farge	: hvit
Lukt	: karakteristisk
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig

### Data/verdier gjelder for drivgassen:

pH-verdi	: Ikke anvendbar
Smeltepunkt/smelteområde	: Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: < -80 °C Metode: lukket skål
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Øvre eksplosjonsgrense	: 9,5 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense	: 1,6 %(V)



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

Damptrykk	:	3.000 hPa (20 °C)
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	0,60 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
Volumtetthet	:	Ikke anvendbar
Løselighet(er) Vannløselighet	:	uoppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	:	365 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Ingen data tilgjengelig

### 9.2 Andre opplysninger

Sublimasjonspunkt	:	Ikke anvendbar
Selvttenning	:	Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farer som spesielt bør nevnes.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.

### 10.5 Uforenlige materialer

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet

##### Produkt:

Akutt oral giftighet : Bemerkning: Virkninger som følge av inntak kan inkludere:

Symptomer: Nedtrykking av sentralnervesystemet

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Respirasjon av løsningsmiddeldamp kan forårsake svimmelhet.

Symptomer: Innånding kan fremkalle følgende symptomer:, Åndedrettsforstyrrelser, Svimmelhet, Søvnighet, Kaster opp, Utmattelse, Svimmelhet, Nedtrykking av sentralnervesystemet

Akutt giftighet på hud : Symptomer: Rødhet, Lokal irritasjon

##### Komponenter:

#### **isobutan:**

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 658 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: gass

#### **Alkanes, C7-10-iso-:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 21 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.200 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

#### **bariumsalter:**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 500,0 mg/kg  
Metode: Omdannet akutt giftighetspunktberging

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.1.  
GLP: ja  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
GLP: ja  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

### butan:

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 658 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: gass

### Hudetsing / Hudirritasjon

#### Produkt:

Bemerkning: Irriterer huden.

#### Komponenter:

##### **Alkanes, C7-10-iso-:**

Arter: Kanin  
Vurdering: Irriterer huden.  
Metode: OECD Test-retningslinje 404  
Resultat: Irriterer huden.  
GLP: ja

##### **bariumsalter:**

Arter: Kanin  
Vurdering: Ingen hudirritasjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 404  
Resultat: Ingen hudirritasjon  
GLP: ja

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

#### Produkt:

Bemerkning: Kontakt med øyne kan forårsake irritasjon.

#### Komponenter:

##### **Alkanes, C7-10-iso-:**

Arter: Kanin  
Vurdering: Ingen øyeirritasjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 405  
Resultat: Ingen øyeirritasjon

##### **bariumsalter:**

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave  
3.6

Revisjonsdato:  
13.02.2019

Dato for siste utgave: 07.08.2018  
Dato for første utgave: 27.04.2013

Utskriftsdato:  
14.02.2019

Arter: Kanin  
Vurdering: Ingen øyeirritasjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 405  
Resultat: Ingen øyeirritasjon  
GLP: ja

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Produkt:

Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### Komponenter:

##### **Alkanes, C7-10-iso-:**

Prøvetype: Maksimeringstest  
Arter: Marsvin  
Vurdering: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.  
Metode: OECD Test-retningslinje 406  
Resultat: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

##### **bariumsalter:**

Prøvetype: Maksimeringstest  
Arter: Marsvin  
Vurdering: Fører ikke til hud sensibilisering.  
Metode: OECD Test-retningslinje 406  
Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.  
GLP: ja

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

#### Produkt:

Genotoksisitet in vitro : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

#### Komponenter:

##### **Alkanes, C7-10-iso-:**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller- Vurdering : Forsøk på bakterie- eller pattedyrcellekulturer viste ikke noen mutagene følger.

##### **bariumsalter:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ  
GLP: ja

### Kreftframkallende egenskap

#### Produkt:

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave  
3.6

Revisjonsdato:  
13.02.2019

Dato for siste utgave: 07.08.2018  
Dato for første utgave: 27.04.2013

Utskriftsdato:  
14.02.2019

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### Komponenter:

#### **Alkanes, C7-10-iso-:**

Kreftframkallende egenskap - : Ingen klassifisering som kreftframkallende hos mennesker.  
Vurdering

### **Reproduksjonstoksisitet**

#### Produkt:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Virkninger på utviklingen av fosteret : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### Komponenter:

#### **Alkanes, C7-10-iso-:**

Reproduksjonstoksisitet - : Ingen giftighet for reproduksjon  
Vurdering Ingen giftighet for reproduksjon

### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

#### Komponenter:

#### **Alkanes, C7-10-iso-:**

Utsettelsesruter: Innånding  
Målorganer: Sentralnervesystem  
Vurdering: Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse, kategori 3 med narkotiske virkninger.

### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

#### Komponenter:

#### **Alkanes, C7-10-iso-:**

Vurdering: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

### **Giftighet ved gjentatt dose**

#### Produkt:

Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### Komponenter:

#### **bariumsalter:**

NOAEL: 150 mg/kg

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave  
3.6

Revisjonsdato:  
13.02.2019

Dato for siste utgave: 07.08.2018  
Dato for første utgave: 27.04.2013

Utskriftsdato:  
14.02.2019

### Aspirasjonsfare

#### Produkt:

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

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

#### Komponenter:

##### **Alkanes, C7-10-iso-:**

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

### Utfyllende opplysninger

#### Produkt:

Bemerkning: Svelging forårsaker irritasjon i øvre luftveisystem og mave/tarmforstyrrelser.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Produkt:

Giftighet for fisk : Bemerkning: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Giftighet for alger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Toksisitet til mikroorganismer : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

#### Komponenter:

##### **Alkanes, C7-10-iso-:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 18,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Prøvetype: halv-statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
GLP: ja

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 2,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD TG 202

Giftighet for alger : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Prøvetype: statisk prøve

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

Metode: OECD TG 201  
GLP: ja

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 29 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD TG 201  
GLP: ja

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Tetrahymena pyriformis (tøffeldyr)): 28,48 mg/l  
Sluttpunkt: Veksthastighet  
Eksponeeringstid: 48 t  
GLP:  
Bemerkning: Verdien er kalkulert.

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,778 mg/l  
Eksponeeringstid: 28 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,17 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Prøvetype: Forplantningsprøve  
Metode: OECD TG 211  
GLP: ja

### **bariumsalter:**

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
GLP: ja

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Prøvetype: Immobilisering  
Metode: OECD TG 202  
GLP: ja

Giftighet for alger : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Prøvetype: Veksthemmende  
Metode: OECD TG 201  
GLP: ja

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Bakterier): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Prøvetype: Åndedrettshemmende  
Metode: OECD TG 209  
GLP: ja

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### **Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray**Utgave  
3.6Revisjonsdato:  
13.02.2019Dato for siste utgave: 07.08.2018  
Dato for første utgave: 27.04.2013Utskriftsdato:  
14.02.2019

Fysikokjemisk eliminerbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:****Alkanes, C7-10-iso-:**Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk  
Inokulum: aktivslam  
Resultat: Biologisk nedbrytning ikke hurtig  
Biologisk nedbrytning: 51,3 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F**bariumsalter:**Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: Primær biodegradasjon/biologisk nedbrytning  
Inokulum: aktivslam  
Resultat: Biologisk nedbrytning ikke hurtig  
Biologisk nedbrytning: 16,8 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F  
GLP: ja**12.3 Bioakkumuleringsevne****Produkt:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

**Komponenter:****isobutan:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 2,88  
Metode: OECD Test-retningslinje 107**Alkanes, C7-10-iso-:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 4,3 - 5,1**bariumsalter:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 0,9 - 18**propan:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 2,36**butan:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 2,89



**ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray**

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

oktanol/vann

Metode: OECD Test-retningslinje 107

**12.4 Mobilitet i jord****Produkt:**

Mobilitet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****Produkt:**

Vurdering : Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).. Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB)..

: Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

**Komponenter:****Alkanes, C7-10-iso-:**

Vurdering : Ikke-klassifisert PBT stoff. Ikke-klassifisert vPvB stoff.

**12.6 Andre skadevirkninger****Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

Ikke kast i vanlig husholdningssøppel.  
Avhent i likhet med farlig avfall i henhold til de lokale og nasjonale bestemmelsene.

Forurenset emballasje : Emballasje som ikke er helt tom må deponeres som det ubrukte produktet.  
Tilby tomme spraybokser til etablerte avfallsfirmaer.  
Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

De følgende avfallskodene er kun forslag:

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer

**ADR** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**ADR** : AEROSOLBEHOLDERE  
**IMDG** : AEROSOLS  
(Octane)  
**IATA** : Aerosols, flammable

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADR** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 2.1

#### 14.4 Emballasjegruppe

**ADR**  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Klassifiseringkode : 5F  
Etiketter : 2.1  
Tunnel restriksjonskode : (D)

**IMDG**  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : 2.1  
EmS Kode : F-D, S-U

#### **IATA (Last)**

Emballeringsinstruksjon : 203  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y203  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : Flammable Gas

#### **IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon : 203  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y203  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : Flammable Gas

#### 14.5 Miljøfarer

**ADR**  
Miljøskadelig : ja

**IMDG**  
Havforurensende stoff : ja

**ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray**

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

**IATA (Passasjer)**

Miljøskadelig : nei

**IATA (Last)**

Miljøskadelig : nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Ikke anvendbar
Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet	:	Ikke anvendbar
Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger	:	Ikke anvendbar
Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	:	Ikke anvendbar
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Ikke anvendbar
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Ikke anvendbar
Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet	:	Ikke anvendbar
Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger	:	Ikke anvendbar
Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	:	Ikke anvendbar

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Ikke anvendbar

Seveso II - Direktiv 2003/105/EC som endrer Rådets Direktiv 96/82/EC vedrørende kontroll av farene for større ulykker som involverer farlige substanser

		Kvantum 1	Kvantum 2
8	Ekstremt brannfarlig	10 Tonn	50 Tonn
9b	Miljøskadelig	200 Tonn	500 Tonn

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

P3a	LETTANTENNELIGE AEROSOLER	150 Tonn	500 Tonn
-----	---------------------------	----------	----------

E2	MILJØMESSIGE FARER	200 Tonn	500 Tonn
----	--------------------	----------	----------

P2

P5c

34	Petroleumsprodukter: (a) bensiner og naftaer, (b) parafiner, herunder jetdrivstoff, (c) gassoljer, herunder dieseloljer, lette fyringsoljer og gassoljeblandinger, (d)tunge fyringsoljer (e) alternative brennstoffer med samme formål og med lignende egenskaper med hensyn til brennbarhet og risikoer for omgivelsene som produktene det ble henvist til i punktene (a) til (d)	2.500 Tonn	25.000 Tonn
----	--	------------	-------------

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integreert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 68,76 %  
Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge menneske i arbeid eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

**ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 07.08.2018	Utskriftsdato:
3.6	13.02.2019	Dato for første utgave: 27.04.2013	14.02.2019

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Fullstendig tekst til H-setninger**

H220	:	Ekstremt brannfarlig gass.
H225	:	Meget brannfarlig væske og damp.
H280	:	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304	:	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	:	Irriterer huden.
H336	:	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	:	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Full tekst av andre forkortelser**

Merknad C	:	Noen organiske stoffer kan markedsføres enten som en spesifikk isometrisk form eller som en blanding av flere isomerer. I dette tilfellet må leverandøren oppgir på etiketten om stoffet er en spesifikk isomer eller en blanding av isomerer.
Merknad U (tabell 3)	:	Når de sendes ut på markedet, må gasser klassifiseres som 'Gasser under trykk', i ett av gruppene trykkgass, flytende gass, avkjølt flytende gass eller oppløst gass. Gruppen avhenger av den fysiske tilstanden til gassene når de pakkes og må derfor leveres en kasse av gangen.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 13.02.2019	Dato for siste utgave: 07.08.2018 Dato for første utgave: 27.04.2013	Utskriftsdato: 14.02.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

- Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Klassifisering av blandingen:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

### Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode

Dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun for produkter som er pakket og etiketert av KLÜBER LUBRICATION. Informasjonen det inneholder skal ikke kopieres eller endres uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra KLÜBER LUBRICATION. Deling av dette dokument er kun tillatt innen lovens rammer. All annen spredning eller publisering av våre sikkerhetsdatablader (f.eks. i form av en fil som kan lastes ned fra internett) er forbudt uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra KLÜBER LUBRICATION. KLÜBER LUBRICATION stiller sine kunder iht. lovbestemmelsene endrede sikkerhetsdatablader til disposisjon. Det er kundens ansvar å gi videre sikkerhetsdatablader og evt. endringer i disse iht. lovbestemmelsene til sine egne kunder, medarbeidere og andre brukere av produktet. KLÜBER LUBRICATION overtar intet ansvar for aktualiteten til sikkerhetsdatabladene som brukere mottar fra tredjepersoner. All informasjon og henvisninger i dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet etter beste viten og baserer på informasjon som foreligger oss på utgivelsens dato. Angivelsene skal beskrive produktet med henblikk på de nødvendige sikkerhetstiltak; de beskriver ingen tilsikret egenskap eller garanti for at produktet er egnet i enkelttilfellet og begrunner intet kontraktmessig rettsforhold.