

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Artikelnr. : 081326

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

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjmedelsspray

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt bruk.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : mcm@klueber.com

Nationell kontakt : Klüber Lubrication Nordic A/S  
Vasagatan 36  
111 20 Stockholm  
Sweden  
Tel: +46 8 59098600  
Fax: +46 8 59098601  
klueber.se@klueber.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112 - begär giftinformation  
+49 89 7876 700 (24 hrs)

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper


#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Aerosoler, Kategori 1	H222: Extremt brandfarlig aerosol. H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram	:	
Signalord	:	Fara
Faroangivelser	:	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	:	<b>Förebyggande:</b> P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

P273 även tömd behållare.  
Undvik utsläpp till miljön.

**Åtgärder:**  
P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P331 Framkalla INTE kräkning.

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

### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Drivgas  
Lösningsmedel (kolväten)  
syntetisk kolväteolja  
Bariumkomplextvål

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.  INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	särskilda koncentrationsgr änser M-faktor Anmärkningar Uppskattad akut toxicitet	Koncentration (% w/w)

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6      Revisionsdatum: 2025-09-22      Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18      Tryckdatum: 2025-09-22  
Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27

isobutan	75-28-5 200-857-2  601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Anmärkning U (tabell 3), Anmärkning C	>= 30 - < 50
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	921-728-3  01-2119471305-42-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	Anmärkning P	>= 25 - < 30
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide	1282612-27-4 433-080-4  056-002-00-7 01-0000017924-63-0001	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332	Anmärkning A, Anmärkning 1	>= 10 - < 20
propan	74-98-6 200-827-9  601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Anmärkning U (tabell 3)	>= 1 - < 10
butan	106-97-8 203-448-7  601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Anmärkning U (tabell 3), Anmärkning C, Anmärkning S	>= 1 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning : Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.  
Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.  
Håll patienten varm och i vila.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

- Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Håll andningsvägarna fria.  
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.  
Sök läkarvård omedelbart om irritation utvecklas och kvarstår.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.  
Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : För den skadade till frisk luft.  
Vid oavsiktlig nedsväljning sök medicinsk hjälp omedelbart.  
Håll andningsvägarna fria.  
Framkalla INTE kräkning.  
Skölj munnen med vatten.  
Aspirationsfara vid nedsväljning - kan komma ner i lungorna och orsaka skada.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Inandning kan framkalla följande symptom:  
Medvetslöshet  
Yrsel  
Dåsighet  
Huvudvärk  
Illamående  
Trötthet  
Hudkontakt kan framkalla följande symptom:  
Hudrodnad
- Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation.
- Risker : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
Irriterar huden.  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- CNS-depression  
Vid förtäring som leder till kräkning finns risk att produkten kommer ner i lungorna.  
Hälsoskador kan vara fördröjda.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : ABC-pulver  
Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Brandfara  
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.  
Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider  
Metalloxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.  
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.  
Säkerställ god ventilation.  
Avlägsna alla antändningskällor.  
Andas inte in ångor och sprutdimma.  
Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.  
Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatomjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Använd gnistfria verktyg.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Använd ej i utrymmen utan adekvat ventilation. Andas inte in ångor och sprutdimma. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. För personligt skydd se avsnitt 8. Får ej utsättas för brand, gnistor och heta ytor. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Undvik att få i ögonen, i mun eller på huden. Undvik att få på huden eller på kläderna. Undvik nedsvälning. Använd inte redskap som kan orsaka gnistor. Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6      Revisionsdatum: 2025-09-22      Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18      Tryckdatum: 2025-09-22  
Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : VARNING: Aerosol under tryck. Förvara avskilt från direkt solljus och temperaturer över 50 °C. Öppna inte behållaren med våld och kasta den inte i eld, inte ens efter det att den tömts. Spruta ej på flammor eller rödglödgrade föremål. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Särskilda instruktioner för hantering krävs ej.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkaner	Inte klassificerat	NGV (Dimma)	1 mg/m <sup>3</sup>	AFS 2023:14 (2023-11-22)
		KGV (Dimma)	3 mg/m <sup>3</sup>	AFS 2023:14 (2023-11-22)
Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas				
		KGV	60 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	AFS 2023:14 (2023-11-22)
Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet tas lätt upp genom huden				
		NGV	30 ppm 175 mg/m <sup>3</sup>	AFS 2023:14 (2023-11-22)
Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden				

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkaner	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	773 mg/kg bw/dag

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation.  
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug).

#### Personlig skyddsutrustning

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

- Ögonskydd/ ansiktsskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd
- Handskydd  
Material : Nitrilgummi  
Genombrottstid : > 10 min  
Skyddsindex : Klass 1
- Anmärkning : Använd skyddshandskar. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför betäckas för varje fall.  
De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.
- Hud- och kroppsskydd : Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.
- Andningsskydd : Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden.  
Endast under kortare tid
- Filter typ : Filter typ A-P
- Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

### Begränsning av miljöexponeringen

Luft :  
Får inte släppas ut i naturen.

Jord :  
Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.  
Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

Vatten :  
Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.  
Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : aerosol

Färg : vit

Lukt : karakteristisk

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

#### Data/värdena refererar till gasol:

Smältpunkt/  
smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : < -10 °C

Brandfarlighet (fast form, gas) : Extremt brandfarlig aerosol.

Övre explosionsgräns / Övre  
antändningsgräns : 11,2 %(V)

Nedre explosionsgräns /  
Nedre antändningsgräns : 1,5 %(V)

Flampunkt : -80 °C  
Metod: slutna kopp

Självantändningstemperatur : > 350 °C

Sönderfallstemperatur : Ingen tillgänglig data

pH-värde : Inte tillämpligt  
ämne/blandning är olösligt (i vatten)

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : Ingen tillgänglig data

Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

Löslighet  
Löslighet i vatten : < 0,1 g/l olöslig

Löslighet i andra  
lösningsmedel : Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n- : Ingen tillgänglig data

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

oktanol/vatten

Ångtryck : 2.700 hPa (20 °C)

Relativ densitet : 0,6 (20 °C)  
Referenssubstans: Vatten  
Värdet är beräknat.

Densitet : 0,60 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Bulkdensitet : Inte tillämpligt

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen /  
blandningar : Ej explosiv

Oxiderande egenskaper : Ingen tillgänglig data

Självantändning : Ingen tillgänglig data

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

Sublimeringspunkt : Inte tillämpligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.  
Stark solljus under långvariga perioder.  
Risk för att behållaren skall spricka.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Akut toxicitet

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

#### Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

Anmärkning: Effekter på grund av förtäring kan omfatta:

Symptom: CNS-depression

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 5 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Beräkningsmetod

Anmärkning: Inandning av lösningsmedelsångor kan orsaka yrsel.

Symptom: Inandning kan framkalla följande symptom:, Andningsrubbing, Yrsel, Dåsighet, Kräkning, Utmattning, Yrsel, CNS-depression

Akut dermal toxicitet : Symptom: Rodnad, Lokal irritation

#### Beståndsdelar:

##### isobutan:

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 658 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: gas

##### Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 21 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

### Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Akut inhalationstoxicitet : Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
GLP: ja  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

### butan:

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 658 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: gas

### Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

### Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

### Beståndsdelar:

#### Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

Arter : Kanin  
Bedömning : Irriterar huden.  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Irriterar huden.

### Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Arter : Kanin  
Bedömning : Ingen hudirritation  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Ingen hudirritation  
GLP : ja

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISO FLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

#### Produkt:

Anmärkning : Ögonkontakt kan orsaka irritation.

#### Beståndsdelar:

##### Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

Arter : Kanin  
Bedömning : Ingen ögonirritation  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Ingen ögonirritation

##### Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Arter : Kanin  
Bedömning : Ingen ögonirritation  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Ingen ögonirritation  
GLP : ja

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Hudsensibilisering

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

#### Sensibilisering i andningsvägarna

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

#### Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

#### Beståndsdelar:

##### Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

Arter : Marsvin  
Bedömning : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

##### Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Testtyp : Maximeringstest  
Arter : Marsvin  
Bedömning : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).  
GLP : ja

### Mutagenitet i könsceller

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

#### Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

#### Beståndsdelar:

##### Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

Mutagenitet i könsceller- : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena  
Bedömning effekter.

##### Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ  
GLP: ja

### Cancerogenitet

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

#### Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

#### Beståndsdelar:

##### Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

### Reproduktionstoxicitet

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

#### Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på : Anmärkning: Ingen tillgänglig data  
fosterutvecklingen

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### Beståndsdelar:

#### **Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:**

Reproduktionstoxicitet - : - Fertilitet -  
Bedömning  
Ingen reproduktionstoxicitet  
- Teratogenicitet -  
Ingen reproduktionstoxicitet

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### **Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### Beståndsdelar:

#### **Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:**

Exponeringsväg : Inandning  
Målorgan : Centrala nervsystemet  
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

#### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

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

#### **Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

#### **Toxicitet vid upprepad dosering**

#### **Produkt:**

Anmärkning : Informationen saknas.

### Beståndsdelar:

#### **Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:**

NOAEL : 150 mg/kg

#### **Aspirationstoxicitet**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

#### **Produkt:**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### Beståndsdelar:

#### Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### 11.2 Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

##### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

#### Ytterligare information

##### Produkt:

Anmärkning : Förtäring orsakar irritation i övre andningsvägar och tarmmagbesvär.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

##### Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för alger/vattenväxter : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för mikroorganismer : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### Beståndsdelar:

#### Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 18,4 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,4 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 29 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,17 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Testtyp: Reproduktionstest  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

### Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

- Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
GLP: ja
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: Immobilisering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202  
GLP: ja
- Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: Tillväxthämning  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
GLP: ja
- Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Testtyp: Andningshämning  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209  
GLP: ja

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Produkt:

- Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data
- Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### Beståndsdelar:

#### **Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar

#### **Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:**

Bionedbrytbarhet : Testtyp: Primär biologisk nedbrytbarhet  
Inokulum: aktivt slam  
Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar  
Bionedbrytning: 16,8 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F  
GLP: ja

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### Beståndsdelar:

#### **isobutan:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 2,88  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107

#### **Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: > 4

#### **Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 0,9 - 18

#### **propan:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 2,36

#### **butan:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 2,89  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Produkt:

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet. Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

Förorenad förpackning : Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten. Lämna tomma sprayburkar till ett erkänt sophanteringsföretag. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Följande avfallskoder är endast förslag:

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Avfallskod : icke använd produkt, icke helt tömda förpackningar 16 05 04\*, Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR : AEROSOLER  
RID : AEROSOLER  
IMDG : AEROSOLS  
(Naphtha (petroleum), light alkylate)  
IATA : Aerosols, flammable

#### 14.3 Faroklass(er) för transport

ADR : 2  
RID : 2  
IMDG : 2.1  
IATA : 2.1

#### 14.4 Förpackningsgrupp

**ADR**  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : 5F  
Etiketter : 2.1  
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

**RID**  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : 5F  
Farlighetsnummer : 23  
Etiketter : 2.1

**IMDG**  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

### IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 203  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Flammable Gas

### IATA (Passagerare)

Packinstruktion : 203  
(passagerarflyg)  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Flammable Gas

## 14.5 Miljöfaror

### ADR

Miljöfarlig : ja

### RID

Miljöfarlig : ja

### IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

## 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:  
Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringssläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). (EU SVHC) : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EC 2024/590) : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) (EU POP) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier (EU PIC) : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Inte tillämpligt

FÖRORDNING (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer : Inte tillämpligt

P2

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår. P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER

E2 MILJÖFARLIGHET

34 Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor) d) Tunga eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma användningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljöfarlighet som de produkter som avses i punkterna a–d

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

18 Kondenserade brandfarliga gaser (inklusive LPG) och naturgas

Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp och utsläpp från djuruppfödning (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)  
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 68,76 %

### Andra föreskrifter:

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), föreskrifter - Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

H220 : Extremt brandfarlig gas.  
H225 : Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H280 : Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
H302 : Skadligt vid förtäring.  
H304 : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315 : Irriterar huden.  
H332 : Skadligt vid inandning.  
H336 : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H411 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Fullständig text på andra förkortningar

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

- Anmärkning 1 : Den angivna koncentrationen eller, om ingen särskild koncentration anges, de allmänna koncentrationerna i denna förordning är viktprocenten för det metalliska grundämnet, beräknad i förhållande till blandningens totala vikt.
- Anmärkning A : Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 17.2 måste ämnets namn på märkningen vara en av de benämningar som anges i del 3. I del 3 används ibland en allmän beskrivning som "... föreningar" eller "... salter". I sådana fall måste leverantören ange det korrekta namnet på märkningen, med beaktande av avsnitt 1.1.1.4.
- Anmärkning C : Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.
- Anmärkning P : Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande eller mutagent är tillämplig såvida det inte kan visas att ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen (Einecs-nr 200-753-7), i vilket fall en klassificering i enlighet med avdelning II i denna förordning ska göras även för dessa faroklasser. Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 användas.
- Anmärkning S : Detta ämne måste inte alltid märkas i enlighet med artikel 17 (se avsnitt 1.3 i bilaga I [tabell 3]).
- Anmärkning U (tabell 3) : Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som 'Gaser under tryck' i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall. Följande koder kan användas: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga 1 del 2 avsnitt 2.3.2.1, anmärkning 2).
- AFS 2023:14 : Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
- AFS 2023:14 / NGV : Nivågränsvärde
- AFS 2023:14 / KGV : Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x %

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version 4.6	Revisionsdatum: 2025-09-22	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18 Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	Tryckdatum: 2025-09-22
----------------	-------------------------------	---	------------------------

tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

#### Blandningens klassificering:

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

#### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod

|| Relevanta ändringar från föregående utgåva är markerade i vänstermarginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Detta säkerhetsdatablad gäller endast för förpackade och märkta varor i original. Innehållet i informationen får ej kopieras eller ändras utan vårt uttryckliga skriftliga tillstånd. All vidarebefordran av detta dokument är endast tillåten i den omfattning som lagen kräver. Ytterligare spridning av säkerhetsdatabladet, särskilt offentligt (t.ex. som ett dokument för nedladdning från Internet), är inte tillåten utan vårt uttryckliga skriftliga tillstånd. Vi tillhandahåller korrigerade säkerhetsdatablad åt våra kunder i enlighet med rättsliga bestämmelser. Det är kundens ansvar att vidarebefordra säkerhetsdatablad och ev. ändringar av dessa till sina egna kunder, medarbetare och andra användare av produkten. Vi garanterar inte att säkerhetsdatablad som användare erhåller från tredje parter är aktuella. All information och alla anvisningar i detta säkerhetsdatablad är skriven efter bästa förmåga med hänsyn till den

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2025-07-18	Tryckdatum: 2025-
4.6	2025-09-22	Datum för det första utfärdandet: 2013-04-27	09-22

---

information som fanns vid tillverkningstillfället. Uppgifterna ska beskriva produkten med hänsyn till de nödvändiga säkerhetsåtgärderna, uppgifterna är ingen försäkran om egenskaper eller garanti för produktens lämplighet i enskilda fall och har ingen grund för ett avtalsenligt rättsförhållande. Förekomsten av ett säkerhetsdatablad i ett visst land innebär inte nödvändigtvis att import eller användning i detta land är laglig. Om du har några frågor är du välkommen att kontakta din ansvariga försäljningskontakt eller auktoriserade handelspartner.