

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## ISOFLEX NBU 15

Utgave 3.1	Revisjonsdato: 04.11.2022	Dato for siste utgave: 20.10.2022 Dato for første utgave: 03.04.2014	Utskriftsdato: 04.11.2022
---------------	------------------------------	---	------------------------------

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : ISOFLEX NBU 15

Artikkel-nr. : 004026

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : smørefett

Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for yrkesbrukere.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Nasjonal kontakt : Klüber Lubrication Nordic NUF  
Alexander Kiellands gate 2 B  
2000 Lillestrøm  
P.O.Box 110  
N-2001 Lillestrøm  
Norway  
Tel: +47 64837800  
klueber.no@no.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)

Akutt giftighet, Kategori 4 : H302: Farlig ved svelging.

Akutt giftighet, Kategori 4 : H332: Farlig ved innånding.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

### 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord :

Advarsel

Faresetninger :

H302 + H332

Farlig ved svelging eller innånding.

Sikkerhetssetninger :

#### Forebygging:

P264

Vask hud grundig etter bruk.

P270

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

P271

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

#### Reaksjon:

P301 + P312 + P330 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. Skyll munnen.

P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.

#### Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

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

### 2.3 Andre farer

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).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 04.11.2022      Dato for siste utgave: 20.10.2022      Utskriftsdato: 04.11.2022  
Dato for første utgave: 03.04.2014

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Mineralolje.  
syntetisk hydrokarbonolje  
Esterolje  
Bariumkomplekssåpe

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.  Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	spesifikk konsentrasjonsg rense M-faktor Merknader Akutt giftighetsberegning	Konsentrasjon (% w/w)
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide	433-080-4	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332	Merknad A, Merknad 1	>= 30 - < 50
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1  01-2119486452-34-XXXX	Asp. Tox.1; H304		>= 10 - < 20
Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :				
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8  01-2119487078-27-XXXX	Ikke klassifisert		>= 10 - < 20
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-; baseolje -uspesifisert	64742-65-0 265-169-7  649-474-00-6  01-2119471299-27-XXXX	Ikke klassifisert	Merknad L	>= 10 - < 20

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Ved innånding : 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.  
Søk råd fra lege.
- Ved svelging : Ta den forulykkede ut til frisk luft.  
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.  
Hold luftveien åpent.  
Fremkall ikke brekninger uten å ha rådspurt lege.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

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

- Symptomer : Innånding kan fremkalle følgende symptomer:  
Hodepine  
Kvalme

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

- Behandling : Behandles symptomatisk.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

- Egnede sløkkingsmidler : Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkemikalier eller karbondioksid.
- Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

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

- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Nitrogenoksider (NOx)  
Metalloksyder

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr. Å bli utsatt for spaltingsprodukter kan være helsefarlig.

Utfyllende opplysninger : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.

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

Personlige forholdsregler : Evakuer personalet til sikkert område. Bruk det avviste åndedrettsvernet dersom yrkes utstettelsesgrensen overstiges og/eller i tilfelle produktutslipp (støv). Unngå innånding av damper, aerosoler. Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Prøv å forhindre at materialet kommer inn i avløpene eller vannløpene. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

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

Metoder til opprydding og rengjøring : Rens opp omgående med feiing eller suging. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

**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 : Unngå kontakt med huden og øynene. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. 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. Pakk ikke om. Disse sikkerhetsinstruksene gjelder også for tomme emballasjer som fremdeles kan inneholde produktrester.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## ISOFLEX NBU 15

Utgave 3.1	Revisjonsdato: 04.11.2022	Dato for siste utgave: 20.10.2022 Dato for første utgave: 03.04.2014	Utskriftsdato: 04.11.2022
---------------	------------------------------	---	------------------------------

Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk.

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 : Lagres i originalbeholder. Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk. Oppbevar beholderen på et tørt, kjølig og godt gjennomlufted sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket.

### 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
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide	Ikke tildelt	GV	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Barium)	FOR-2011-12-06-1358 FOR-2011-12-06-1358 (2015-01-09)
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	GV (Damp)	50 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 FOR-2011-12-06-1358 (2011-11-30)
		GV (Tåke - partikler)	1 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 FOR-2011-12-06-1358 (2011-11-30)
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-; baseolje - uspesifisert	64742-65-0	GV (Damp)	50 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 FOR-2011-12-06-1358 (2011-11-30)
		GV (Tåke - partikler)	1 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 FOR-

# SIKKERHETS DATABLAD

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 04.11.2022      Dato for siste utgave: 20.10.2022      Utskriftsdato: 04.11.2022  
Dato for første utgave: 03.04.2014

				2011-12-06-1358 (2011-11-30)
		GV	40 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 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
White mineral oil (petroleum)	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	160 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	220 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4,11 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,17 mg/kg kv/dag

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
bis(2-ethylhexyl) sebacate	Jord	0,865 mg/kg
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-; baseolje -uspesifisert	Oral	9,33 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Ferskvann	0,00002 µg/l
	Sjøvann	0,000002 µg/l
	Ferskvannbunnfall	0,00467 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,000467 mg/kg
	Jord	0,000934 mg/kg

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Må kun håndteres på et område med lokal utlufting (eller annet egnet utluftingssystem).

### Personlig verneutstyr

Øyevern : Vernebriller med sideskjermer

### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : > 10 min  
Verneindeks : Klasse 1

Bemerkning : For forlenget eller gjentatt kontakt, bruk vernehansker.

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

Gjennombruddstiden avhenger blant annet av hanskestoffet, hanskeykkelsen og hansketypen og må derfor måles i hvert tilfelle.

Hud- og kroppsvern	:	Velg kroppsvern i forhold til dens type, til konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer og til det spesielle arbeidsstedet.
Åndedrettsvern	:	Forlanges ikke, unntatt i tilfelle av aerosoldanning.
Filtertype	:	Filtertype P
Forholdsregler for beskyttelse	:	Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	:	pasta
Farge	:	beige
Lukt	:	karakteristisk
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt/smelteområde	:	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ingen data tilgjengelig
		Brennbare stoffer
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	Ikke anvendbar



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## ISOFLEX NBU 15

Utgave 3.1	Revisjonsdato: 04.11.2022	Dato for siste utgave: 20.10.2022 Dato for første utgave: 03.04.2014	Utskriftsdato: 04.11.2022
---------------	------------------------------	---	------------------------------

stoff/blanding er ikke løselig (i vann)

### Viskositet

Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgjengelig

Viskositet, kinematisk : Ikke anvendbar

### Løselighet(er)

Vannløselighet : uopløselig

Løselighet i andre løsningsmidler : Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Ingen data tilgjengelig

Damptrykk : < 0,001 hPa (20 °C)

Relativ tetthet : 0,99 (20 °C)  
Referansestoff: Vann  
Verdien er kalkulert.

Relativ tetthet : 0,99 g/cm<sup>3</sup>.  
(20 °C)

Volumtetthet : Ikke anvendbar

Relativ damptetthet : Ingen data tilgjengelig

## 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Ingen data tilgjengelig

Brennbarhet (væsker) : Støtter brenning

Selvtenning : Ingen data tilgjengelig

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

Sublimasjonspunkt : Ikke anvendbar

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farer som spesielt bør nevnes.

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

**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 : Ingen spesielle forhold å nevne.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Intet stoff spesielt å nevne.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet****Produkt:**

Akutt oral giftighet : Bemerkning: Farlig ved svelging.

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Farlig ved innånding.

Akutt giftighet på hud : Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

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

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter enkel svelgning.

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter kort-tids inhalasjon.

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

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423  
GLP: ja

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
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  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**White mineral oil (petroleum):**

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

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
GLP: ja  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

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

**destillater (petroleum), solventavvoksedde tunge parafin-; baseolje -uspesifisert:**

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

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

**Hudetsing / Hudirritasjon****Produkt:**

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

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

Arter : Kanin

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

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

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

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

**White mineral oil (petroleum):**

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

**destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-; baseolje -uspesifisert:**

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

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon****Produkt:**

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

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

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

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

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

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

**White mineral oil (petroleum):**

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

**destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-; baseolje -uspesifisert:**

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

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

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

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

**White mineral oil (petroleum):**

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

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

**destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-; baseolje -uspesifisert:**

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

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller****Produkt:**

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

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

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

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Amesprøve
		Metode: Arvestoffskadelig virkning (Escherichia coli - revers mutasjonsprøving)
		Resultat: negativ
		GLP: ja

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering	:	Dyreforsøk viste ingen mutageniske virkninger.
--	---	--

**White mineral oil (petroleum):**

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Amesprøve
		Metode: Arvestoffskadelig virkning (Salmonella typhimurium - revers mutasjonsprøving)
		Resultat: negativ
		GLP: ja

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

**destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-; baseolje -uspesifisert:**

Genotoksisitet in vitro	:	Test system: Salmonella typhimurium
		Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
		Metode: OECD Test-retningslinje 471

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave 3.1	Revisjonsdato: 04.11.2022	Dato for siste utgave: 20.10.2022 Dato for første utgave: 03.04.2014	Utskriftsdato: 04.11.2022
---------------	------------------------------	---	------------------------------

Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Oral  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap****Produkt:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:****Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**Kreftframkallende egenskap - : Ingen klassifisering som kreftframkallende hos mennesker.  
Vurdering**White mineral oil (petroleum):**Kreftframkallende egenskap - : Ingen bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier.  
Vurdering**destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-; baseolje -uspesifisert:**

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Hud  
Metode : OECD Test-retningslinje 451  
Resultat : negativ

**Reproduksjonstoksisitet****Produkt:**

Virknings på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Virknings på utviklingen av fosteret : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:****Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Reproduksjonstoksisitet - : - Fertilitet -  
Vurdering  
Ingen giftighet for reproduksjon  
- Fosterskadelighet -  
Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk.

**White mineral oil (petroleum):**

Reproduksjonstoksisitet - : - Fertilitet -  
Vurdering  
Ingen giftighet for reproduksjon

# SIKKERHETS DATABLAD

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Utgave 3.1	Revisjonsdato: 04.11.2022	Dato for siste utgave: 20.10.2022 Dato for første utgave: 03.04.2014	Utskriftsdato: 04.11.2022
---------------	------------------------------	---	------------------------------

- Fosterskadelighet -

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

### destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-; baseolje -uspesifisert:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Hud  
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 30 mg/kg kroppsvekt  
Utviklingstoksisitet: NOAEL: 30 mg/kg kroppsvekt  
Metode: OECD Test-retningslinje 414

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

#### Komponenter:

#### White mineral oil (petroleum):

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

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

#### Komponenter:

#### White mineral oil (petroleum):

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

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Produkt:

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### Komponenter:

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

NOAEL : 150 mg/kg

#### White mineral oil (petroleum):

NOAEL : 1.800 mg/kg  
Eksponeringstid : 90 d

### Aspirasjonsfare

#### Produkt:

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.



**ISOFLEX NBU 15**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

**Komponenter:****Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

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

**White mineral oil (petroleum):**

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

**destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-; baseolje -uspesifisert:**

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

**11.2 Opplysninger om andre farer****Utfyllende opplysninger****Produkt:**

Bemerkning : Informasjon gitt er basert på data angående komponentene og toksikologien til lignende produkter.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Produkt:**

Giftighet for fisk : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

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

Toksisitet for alger/vannplanter : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Toksisitet til mikroorganismer : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Fysikokjemisk eliminerbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Produkt:**

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

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave 3.1	Revisjonsdato: 04.11.2022	Dato for siste utgave: 20.10.2022 Dato for første utgave: 03.04.2014	Utskriftsdato: 04.11.2022
---------------	------------------------------	---	------------------------------

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

**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 : 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).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingene inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**12.7 Andre skadevirkninger****Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen informasjon angående økologi er tilgjengelig.

---

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

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord. Ikke kast i vanlig husholdningssøppel. Avhent i likhet med farlig avfall i henhold til de lokale og nasjonale bestemmelsene.

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

Forurenset emballasje : Emballasje som ikke er helt tom må deponeres som det ubrukte produktet. Avhending av avfallsprodukt eller brukte containere må skje i henhold til de lokale bestemmelsene.

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave 3.1	Revisjonsdato: 04.11.2022	Dato for siste utgave: 20.10.2022 Dato for første utgave: 03.04.2014	Utskriftsdato: 04.11.2022
---------------	------------------------------	---	------------------------------

De følgende avfallskodene er kun forslag:

Avfallsnr.	:	brukt produkt, ubrukt produkt 12 01 12*, voks- og fettavfall
	:	ikke rengjorte forpakninger 15 01 10*, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

**14.4 Emballasjegruppe**

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA (Last)	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA (Passasjer)	:	Ikke regulert som en farlig vare

**14.5 Miljøfarer**

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendbar

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

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 - 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). (EU SVHC)	:	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) (EU. REACH-Annex XIV)	:	Ikke anvendbar
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget (EC 1005/2009)	:	Ikke anvendbar
Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger (EU POP)	:	Ikke anvendbar
Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier (EU PIC)	:	Ikke anvendbar
Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og bruk av eksplosive forløpere	:	Ikke anvendbar
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.	: 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

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

produktene det ble henvist til i punktene (a) til (d)

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Full tekst av R-fraser**

- Merknad 1 : Konsentrasjonen som er oppgitt, eller dersom slike konsentrasjoner mangler, så er de generiske konsentrasjonene i denne reguleringen prosent av vekten til det metalliske elementet kalkulert med hensyn til total vekt av blandingen.
- Merknad A : Uten prejudise for artikkel 17(2), må stoffets navn stå på etiketten i form av ett av betegnelsene gitt i Del 3. I Del 3 blir en generell beskrivelse som '.....sammensatte stoffer' eller '.....salter' brukt. I dette tilfellet må leverandøren oppgi det riktige navnet på etiketten med skikkelig hensyn tatt til seksjon 1.1.1.4.
- Merknad L : Harmonisert klassifisering som karsinogen vil gjelde hvis det ikke kan vises at stoffet inneholder mindre enn 3% dimetylsulfoksidekstrakt, målt med IP 346 («Bestemmelse av polysykliske aromater i ubrukte basesmøreoljer og asfaltenfrie petroleumstraksjoner - indekseringsmetode for ekstraksjon av dimetylsulfoksid», Institute of Petroleum, London). I dette tilfellet vil klassifiseringen ifølge tittel II i forskriften fullføres for disse fareklassene.

**Fullstendig tekst til H-setninger**

- H302 : Farlig ved svelging.
- H304 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H332 : Farlig ved innånding.

**Full tekst av andre forkortelser**

- FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
- FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; 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 - Lastingsats 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 -

**ISOFLEX NBU 15**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 20.10.2022	Utskriftsdato:
3.1	04.11.2022	Dato for første utgave: 03.04.2014	04.11.2022

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 - 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; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalie liste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulierende

**Klassifisering av blandingen:**

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332

**Klassifiseringsprosedyre:**

Beregningsmetode
Beregningsmetode

Dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun for produkter med original forpakning og etikett. Informasjonen det inneholder skal ikke kopieres eller endres uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra oss. 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 oss. Vi stiller våre kunder iht. lovbestemmelsene endrede sikkerhetsdatablader til disposisjon. Det er kundens ansvar å g i videre sikkerhetsdatablader og evt. endringer i disse iht. lovbestemmelsene til sine egne kunder, medarbeidere og andre brukere av produktet. Vi overtar intet ansvar for aktualiteten til sikkerhetsdatablader 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. At det finnes et sikkerhetsdatablad for en bestemt jurisdiksjon betyr ikke nødvendigvis at import eller bruk innenfor denne jurisdiksjonen er tillatt ved lov. Ved spørsmål ber vi deg om å ta kontakt med din ansvarlige konsulent eller en autorisert forhandler.