

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : ISOFLEX NBU 15

Articol. Nr. : 004026

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea sub-  
stanței/amestecului : Unsoare

Restricții recomandate în  
timpul utilizării : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : 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

Adresa de e-mail a persoanei  
responsabile pentru SDS : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Contact la nivel național : Klueber Lubrication Romania SRL.  
Strada Autogarii 1,  
Office 1, Etaj 1  
550135 Sibiu, Romania  
Tel.: +40 377 702 134  
office@ro.klueber.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate  
fi apelat în caz de urgență : +40 21 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)  
Birou RSI si Informare Toxicologica

+49 89 7876 700 (24 hrs)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4 H302: Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate acută, Categoria 4 H332: Nociv în caz de inhalare.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H302 + H332 Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

Fraze de precauție : **Prevenire:**

P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.  
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

#### Răspuns:

P301 + P312 + P330 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine. Clătiți gura.

P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.

#### Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

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

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bio-cumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Ulei mineral.  
ulei sintetic de hidrocarburi  
Ulei ester  
Săpun bariu complex

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE  Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	limita specifică a concentrației Factor M Notele Estimarea toxicității acute	Concentrație (% w/w)
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide	433-080-4  01-0000017924-63-0001	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332	Nota A, Nota 1	>= 30 - < 50
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1  01-2119486452-34-XXXX	Asp. Tox.1; H304		>= 10 - < 20
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :				
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8  01-2119487078-27-XXXX	Neclasificat		>= 10 - < 20

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune 3.1      Revizia (data): 04.11.2022      Data ultimei lansări: 20.10.2022      Data tipăririi: 04.11.2022  
Data primei lansări: 03.04.2014

Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații	64742-65-0 265-169-7  649-474-00-6 01-2119471299-27-XXXX	Neclasificat	Nota L	>= 10 - < 20
---	--	--------------	--------	--------------

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Dacă se inhalează : Se va scoate victima la aer proaspăt. Dacă simptomele continuă, se va acorda asistență medicală.  
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.  
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.  
Se va ține tractul respirator curat.  
În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Se va spăla imediat cu apă și săpun.  
Se va acorda asistență medicală imediată dacă iritația crește și persistă.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.  
Se vor curăța extrem de bine ghetetele înainte de folosire.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 10 minute.  
Se va consulta un medic.
- Dacă este ingerat : Se va duce victima la aer proaspăt.  
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.  
Se va ține tractul respirator curat.  
Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Inhalarea poate provoca următoarele simptome:  
Dureri de cap  
Amețeală

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Se va trata simptomatologic.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produsii de combustie periculoși : Oxizi de carbon  
Oxizi de azot (NOx)  
Oxizi metalici

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual. Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va evacua personalul în zone sigure.  
Se va folosi protecția respiratorie indicată în caz că limita de expunere profesională este depășită și/sau în caz de eliberare de produs (praf).  
Nu se inspiră vaporii, aerosolii.  
A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni penetrarea materialului în sistemul de canalizare și în cursurile de ape.  
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va curăța rapid prin măturare sau aspirare.  
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate :
- Evitați contactul cu pielea și ochii.
  - Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
  - Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
  - Se vor spăla mâinile și fața înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
  - Nu se va băga în ochi sau gură sau nu se va pune pe piele.
  - Nu se va pune pe piele sau pe haine.
  - Nu se va ingera.
  - Nu se va reîmpacheta.
  - Aceste instrucțiuni de securitate se aplică de asemenea la ambalajele goale care ar putea să conțină încă rezidii ale produsului.
  - Se va ține containerul închis când nu se folosește.
- Măsuri de igienă :
- Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere :
- Se va depozita în recipientul original. Se va ține containerul închis când nu se folosește. Se va păstra într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Se va păstra în containere etichetate corespunzător.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) :
- Instrucțiuni specifice pentru manipulare, nu sunt necesare.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL (2021-03-02)
		STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL (2021-03-02)
Distilate parafinice	64742-65-0	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune 3.1      Revizia (data): 04.11.2022      Data ultimei lansări: 20.10.2022      Data tipării: 04.11.2022  
Data primei lansări: 03.04.2014

grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații				(2021-03-02)
		STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL (2021-03-02)

### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
White mineral oil (petroleum)	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	160 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	220 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4,11 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	1,17 mg/kg greutate corporală/zi

### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
bis(2-ethylhexyl) sebacate	Sol	0,865 mg/kg
Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații	Oral(ă)	9,33 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Apă proaspătă	0,00002 μg/l
	Apă de mare	0,000002 μg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,00467 mg/kg
	Sediment marin	0,000467 mg/kg
	Sol	0,000934 mg/kg

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Se va manipula numai într-un loc echipat cu ventilație locală cu extracție (sau alt fel de sistem de ventilație cu extracție aprobat).

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale

#### Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril  
Timpul de perforare : > 10 min  
Index de protecție : Clasa 1

Observații : În caz de contact prelungit sau repetat se vor purta mănuși de protecție. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versione	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

măsurat pentru fiecare caz în parte.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

- Protecția pielii și a corpului : Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia, concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și în funcție de locul de muncă specific.
- Protecția respirației : NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.
- Filtru de tipul : Filtru de tipul P
- Măsuri de protecție : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Starea fizică : pastă
- Culoare : bej
- Miros : caracteristic
- Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date
- Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : Nu există date
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Nu există date
- Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu există date
- Substanțe combustibile
- Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu există date
- Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Nu există date



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

Punctul de aprindere : Nu se aplică

Temperatura de autoaprindere : Nu există date

Temperatura de descompunere : Nu există date

pH : Nu se aplică  
substanța/preparatul este insolubil(ă) (în apă)

Vâscozitatea

    Vâscozitate dinamică : Nu există date

    Vâscozitate cinematică : Nu se aplică

Solubilitatea (solubilitățile)

    Solubilitate în apă : insolubil

    Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu există date

Presiunea de vapori : < 0,001 hPa (20 °C)

Densitatea relativă : 0,99 (20 °C)  
Substanța de referință: Apă  
Este calculată valoarea.

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

Greutate volumetrică : Nu se aplică

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

### 9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Nu există date

Inflamabilitate (lichide) : Menține arderea

Auto-aprindere : Nu există date

Viteza de evaporare : Nu există date

Punct de sublimare : Nu se aplică

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

Nu există riscuri particulare de semnalat.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

#### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu sunt condiții speciale de specificat.

#### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu sunt de menționat materiale în mod special.

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

##### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 1.607 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Observații: Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 4,82 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Metoda de calcul

Observații: Nociv prin inhalare.

Toxicitate acută dermică : Observații: Aceste informații nu sunt disponibile.

##### Componente:

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipăririi:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
BPL: da  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

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

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 423  
BPL: da

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,2 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403  
BPL: da  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

### White mineral oil (petroleum):

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
BPL: da

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403  
BPL: da  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
BPL: da  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

### Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipăririi:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

### Corodarea/iritarea pielii

#### Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

#### Componente:

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

Specii : Iepure  
Evaluare : Nu irită pielea  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea  
BPL : da

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

Specii : Iepure  
Evaluare : Nu irită pielea  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea  
BPL : da

#### **White mineral oil (petroleum):**

Specii : Iepure  
Evaluare : Nu irită pielea  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea  
BPL : da

#### **Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:**

Specii : Iepure  
Evaluare : Nu irită pielea  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Nu irită pielea  
BPL : da

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

#### Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipăririi:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

### Componente:

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

Specii	:	Iepure
Evaluare	:	Nu irită ochii
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii
BPL	:	da

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

Specii	:	Iepure
Evaluare	:	Nu irită ochii
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii
BPL	:	da

#### **White mineral oil (petroleum):**

Specii	:	Iepure
Evaluare	:	Nu irită ochii
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii
BPL	:	da

#### **Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:**

Specii	:	Iepure
Evaluare	:	Nu irită ochii
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii
BPL	:	da

### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

#### Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

### Componente:

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

Tipul testului	:	Test de maximizare
Specii	:	Porcușor de Guineea
Evaluare	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
BPL	:	da

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea  
Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.  
BPL : da

### White mineral oil (petroleum):

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea  
Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.  
BPL : da

### Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Specii : Porcușor de Guineea  
Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.  
BPL : da

### Mutagenitatea celulelor germinative

#### Produs:

Genotoxicitate in vitro : Observații: Nu există date  
Genotoxicitate in vivo : Observații: Nu există date

#### Componente:

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

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ  
BPL: da

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

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames  
Metodă: Mutagenitate ((Escherichia coli - determinarea mutației inverse)  
Rezultat: negativ  
BPL: da

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipăririi:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

### White mineral oil (petroleum):

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames  
Metodă: Mutagenitate (Salmonella typhimurium - determinarea mutației inverse)  
Rezultat: negativ  
BPL: da

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.

### Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Genotoxicitate in vitro : Sistem de testare: Salmonella typhimurium  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Specii: Șoarece  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

### Cancerigenitate

#### Produs:

Observații : Nu există date

#### Componente:

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

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

### White mineral oil (petroleum):

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există nici o dovadă de cancerigenitate în studiile pe animale.

### Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Specii : Șoarece  
Mod de aplicare : Dermic  
Metodă : Ghid de testare OECD 451  
Rezultat : negativ

### Toxicitatea pentru reproducere

#### Produs:

Efecte asupra fertilității : Observații: Nu există date

Efecte asupra dezvoltării : Observații: Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

fătului

### Componente:

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

Toxicitatea pentru reproduce- : - Fertilitatea -  
re - Evaluare

Nu prezintă toxicitate pentru reproducere  
- Toxicitate teratogenă -

Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale.

#### **White mineral oil (petroleum):**

Toxicitatea pentru reproduce- : - Fertilitatea -  
re - Evaluare

Nu prezintă toxicitate pentru reproducere  
- Toxicitate teratogenă -

Nu apar efecte asupra sau prin lactație

#### **Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:**

Efecte asupra dezvoltării  
fătului

: Specii: Șobolan

Mod de aplicare: Dermic

Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 30 mg/kg de greutate corporală

Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 30 mg/kg de greutate corporală

Metodă: Ghid de testare OECD 414

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

### Componente:

#### **White mineral oil (petroleum):**

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

### Componente:

#### **White mineral oil (petroleum):**

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

#### **Toxicitate la doză repetată**

### Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipăririi:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

### Componente:

**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  
Durată de expunere : 90 d

### **Toxicitate referitoare la aspirație**

#### Produs:

Aceste informații nu sunt disponibile.

### Componente:

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

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

#### **White mineral oil (petroleum):**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

#### **Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

## 11.2 Informații privind alte pericole

### **Proprietăți de perturbator endocrin**

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### **Informații suplimentare**

#### Produs:

Observații : Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe componente precum și pe toxicologia produselor similare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

Toxicitate pentru pești : Observații: Nu există date

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Observații: Nu există date

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Observații: Nu există date

Toxicitate pentru microorganisme : Observații: Nu există date

#### Componente:

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

Toxicitate pentru pești : LC50 (Danio rerio (peștele zebră)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Ghid de testare OECD 203  
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: Imobilizare  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
BPL: da

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: Inhibiția creșterii  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
BPL: da

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Bacterii): > 1.000 mg/l  
Durată de expunere: 3 h  
Tipul testului: Inhibiția respirației  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209  
BPL: da

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

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 1.000 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Ghid de testare OECD 203  
BPL: da

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipăririi:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1.000 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: Imobilizare  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
BPL: da

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (alge de apă dulce)): > 1.000 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: Inhibiția creșterii  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 125 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

### White mineral oil (petroleum):

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: Imobilizare  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): >= 1.000 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

### Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Ghid de testare OECD 203  
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 10.000 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 10 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date

Eliminare fizico-chimică : Observații: Nu există date

#### Componente:

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

Biodegradare : Tipul testului: Biodegradare primară  
Inocul: nămol activ  
Rezultat: Lent biodegradabil  
Biodegradare: 16,8 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Ghid de testare OECD 301F  
BPL: da

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

Biodegradare : Tipul testului: Biodegradare primară  
Inocul: nămol activ  
Rezultat: Dificil biodegradabil.  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

##### **White mineral oil (petroleum):**

Biodegradare : Tipul testului: Biodegradare primară  
Inocul: nămol activ  
Rezultat: Lent biodegradabil  
Biodegradare: 31 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

##### **Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți; Ulei de bază — fără specificații:**

Biodegradare : Tipul testului: aerobic  
Inocul: nămol activ  
Rezultat: Lent biodegradabil  
Biodegradare: 31 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B  
BPL: da

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Produs:

Bioacumularea : Observații: Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

#### Componente:

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,9 - 18

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: > 6,5 (20 °C)

##### **White mineral oil (petroleum):**

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Pow: > 6

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

#### Componente:

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

Evaluare : Substanță PBT neclasificată. Substanță vPvB neclasificată

##### **White mineral oil (petroleum):**

Evaluare : Substanță PBT neclasificată. Substanță vPvB neclasificată

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

**Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

**Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu există informații referitoare la ecologie.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.  
Nu se elimină o dată cu gunoaiile menajere.  
Se va elimina drept deșeu periculos în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

Ambalaje contaminate : Ambalajul care nu este golit corect trebuie eliminat ca produs nefolosit.  
Se vor elimina deșeurile produsului sau se vor folosi containerele în conformitate cu reglementările locale.

Următoarele coduri ale deșeurilor sunt numai sugestii:

Codul deșeurii : produs folosit, produs nefolosit  
12 01 12\*, ceruri și grăsimi uzate  
  
ambalaje necurățate  
15 01 10\*, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA (Cargou)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA (Pasager)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică
- REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). (EU SVHC) : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).
- REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Nu se aplică
- Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon (EC 1005/2009) : Nu se aplică
- Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) (EU POP) : Nu se aplică
- Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase (EU PIC) : Nu se aplică
- Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. : 34 Produse petroliere și carburanți alternativi (a) benzine și păcure (b) kerosen (inclusiv carburanți pentru avioane) (c) distilate de petrol, exclusiv fracția grea (inclusiv motorină, combustibil gazos pentru încălzirea locuințelor și amestecurile de combustibili gazoși) (d) păcură (e) carburanți alternativi utilizați în aceleași scopuri și având proprietăți similare în ceea ce privește inflamabilitatea și pericolele pentru mediu ca produsele menționate la literele (a)-(d)
- Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Nu se aplică



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

### Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici  
Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Aceste informații nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H302 : Nociv în caz de înghițire.  
H304 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H332 : Nociv în caz de inhalare.

### Text complet al altor abrevieri

Nota 1 : Concentrația stabilită sau, în lipsa acestei concentrații, concentrațiile generice din prezentul regulament reprezintă procentele în greutatea elementului metalic calculate prin raportarea la greutatea totală a amestecului.

Nota A : Sub rezerva articolului 17 alineatul (2), denumirea substanței trebuie să apară pe etichetă sub forma uneia dintre denumirile prezentate în partea 3. În partea 3 se utilizează uneori o descriere generală, precum "... compuși" sau "... săruri". În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă denumirea corectă, luând în considerare punctul 1.1.1.4.

Nota L : Se aplică clasificarea armonizată ca substanță cancerigenă, cu excepția cazului în care se poate demonstra că substanța conține sub 3 % extract de dimetil sulfoxid măsurat prin metoda IP 346 («Determinarea compușilor aromatici policiclici în uleiul de bază pentru lubrifianți reutilizați, fracții petroliere fără conținut de asfalt - Metoda indicelui de refracție a sulfoxidului de dimetil», Institute of Petroleum, Londra). În acest caz, se realizează o clasificare în conformitate cu titlul II din prezentul regulament și pentru respectiva clasă de pericol.

RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici

RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore

RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipării:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332

#### Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul

Această fișă tehnică de securitate este valabilă numai pentru produsele originale, ambalate și etichetate. Nu se permite ca informațiile conținute aici să fie reproduse sau modificate fără acordul nostru expres, în scris. Orice re-transmitere a acestui document este permisă numai în măsura cerută de lege. Orice altfel de distribuire a fișelor noastre de securitate, în special publicarea lor (de exemplu, pentru descărcare de pe Internet), nu este permisă decât cu aprobarea noastră expresă, în scris. Punem la dispoziția clienților noștri fișe tehnice de securitate modificate în conformitate cu reglementările legale. Transmiterea fișelor tehnice de securitate precum și a eventualelor modificări ale acestora către proprii clienți, angajați și alți utilizatori ai produsului cade în sarcina clientului, în conformitate cu cerințele legale. Nu preluăm nicio garanție pentru actualitatea fișelor tehnice de securitate pe care utilizatorii le primesc de la terți. Toate datele și instrucțiunile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost întocmite cu bună-credință și se bazează pe informațiile pe care le posedăm la data publicării. Datele sunt menite să d t rebuie res-

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO  
(Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei)

//  
**KLÜBER**  
LUBRICATION

### ISOFLEX NBU 15

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 20.10.2022	Data tipăririi:
3.1	04.11.2022	Data primei lansări: 03.04.2014	04.11.2022

pectate; ele nu reprezintă o garanție a însușirilor și nu garantează că produsele sunt adecvate într-un caz concret, nestabilind o relație contractuală legală. Existența unei fișe tehnice de securitate pentru o anumă jurisdicție nu înseamnă neapărat că importul sau utilizarea în cadrul acelei jurisdicții este permisă în mod legal. Dacă aveți întrebări, vă rugăm să contactați persoana dvs. de contact responsabilă cu vânzările sau partenerul comercial autorizat.