

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : ISOFLEX NBU 15

Výrobek č. : 004026

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Mazací tuk

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Národní kontakt : Klüber Lubrication CZ, s.r.o.  
Michelská 1552/58  
141 00 Praha 4  
Česká republika  
Tel.: +420 234 714 710  
Fax: +420 234 714 718  
E-mail: cs@cz.klueber.com  
www.klueber.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Nouzové telefonní číslo pro celou CR:  
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402  
- Adresa:  
Klinika nemocí z povolání,  
Toxikologické informační středisko (TIS),  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

##### Dodatečné označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Minerální olej.  
Syntetický uhlovodíkový olej  
esterový olej  
mýdla z baryového komplexu

##### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrační limity M-faktorem Poznámky	Koncentrace (% w/w)
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1  01-2119486452-34-XXXX	Asp. Tox.1; H304		>= 10 - < 20
Látky, které mají pracovní limit expozice :				
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8  01-2119487078-27-XXXX			>= 30 - < 50

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

**ISOFLEX NBU 15**

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Udržujte postiženého v teple a klidu. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Udržujte volné dýchací cesty. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte. Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Udržujte volné dýchací cesty. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Není známo.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Použijte roztříštěný vodní sprcha, pěnu vhodnou k hašení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru se může uvolňovat:  
Oxidy uhlíku  
Oxidy kovů  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě požiaru používejte nezávislý dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte do bezpečí.  
Je-li překračován expoziční limit na pracovišti a/nebo při uvolňování produktu (ve formě prachu) použijte uvedený prostředek k ochraně dýchacích cest.  
Nevdechujte páry/aerosol.  
Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Rychle očistěte zametením nebo odsátím.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej.  
Nenechejte vniknout do očí nebo úst nebo na kůži.  
Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Nepolkněte.  
Nepřebalujte do jiné nádoby.  
Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.  
Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený.
- Hygienická opatření : Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Uchovávejte v řádně označených obalech.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Specifické pokyny pro manipulaci, nepožadované.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL (2012-03-26)
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL (2012-03-26)

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
White mineral oil (petroleum)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	160 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	220 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7 Datum revize: 06.06.2019 Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum vytištění: 06.06.2019  
Datum prvního vydání: 03.04.2014

bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,11 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,17 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
bis(2-ethylhexyl) sebacate	Půda	0,865 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Sladká voda	0,00002 l/g/l
	Mořská voda	0,000002 l/g/l
	Sladkovodní sediment	0,00467 mg/kg
	Mořský sediment	0,000467 mg/kg
	Půda	0,000934 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Manipulaci provádějte pouze v prostorách s místním (nebo jiným vhodným) odsáváním.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Index ochrany : Třída 1

Poznámky : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena.

Ochrana dýchacích cest : Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.

Filtr typu : Filtr typu P

Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Vzhled	:	pasta
Barva	:	běžový
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Nevztahuje se
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se Další informace: Podporuje hoření
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Údaje nejsou k dispozici Hořlavé látky
Horní mez výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,99 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)
Sytná měrná hmotnost	:	Nevztahuje se
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici  
Výbušné vlastnosti : Nevýbušný  
Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Sublimační bod : Nevztahuje se  
Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné podmínky stojící za zvláštní zmínku.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

### Složky:

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
SLP: ano

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,2 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
SLP: ano  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
SLP: ano

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
SLP: ano  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
SLP: ano  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### Výrobek:

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

### Složky:

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

Druh: Králík  
Hodnocení: Nedráždí pokožku  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek: Nedráždí pokožku  
SLP: ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

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

Druh: Králík  
Hodnocení: Nedráždí pokožku  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek: Nedráždí pokožku  
SLP: ano

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### **Výrobek:**

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **Složky:**

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

Druh: Králík  
Hodnocení: Nedochází k dráždění očí  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek: Nedochází k dráždění očí  
SLP: ano

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

Druh: Králík  
Hodnocení: Nedochází k dráždění očí  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek: Nedochází k dráždění očí  
SLP: ano

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Výrobek:**

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **Složky:**

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

Typ testu: Maximalizační test  
Druh: Morče  
Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
SLP: ano

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

Typ testu: Maximalizační test  
Druh: Morče  
Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**ISOFLEX NBU 15**

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
SLP: ano

**Mutagenita v zárodečných buňkách****Výrobek:**

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

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

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Metoda: Mutagenita (Escherichia coli - zkouška zpětné mutace)  
Výsledek: negativní  
SLP: ano

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

**White mineral oil (petroleum):**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Metoda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)  
Výsledek: negativní  
SLP: ano

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

**Karcinogenita****Výrobek:**

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

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

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

**White mineral oil (petroleum):**

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

### Toxicita pro reprodukci

#### Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

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

Toxicita pro reprodukci - : Netoxický pro reprodukční schopnost  
Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

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

Toxicita pro reprodukci - : Netoxický pro reprodukční schopnost  
Hodnocení : Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Složky:

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

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Složky:

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

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Výrobek:

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

#### Složky:

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

NOAEL: 1.800 mg/kg  
Doba expozice: 90 d

### Aspirační toxicita

#### Výrobek:

Tyto informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

### Složky:

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

### **Další informace**

#### Výrobek:

Poznámky: Tato informace je založena na datech o složkách a toxikologických údajích o podobných produktech.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro řasy : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro mikroorganismy : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro řasy : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 72 h

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Typ testu: Inhibice růstu  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 125 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### White mineral oil (petroleum):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC:  $\geq$  1.000 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Fyzikálně chemické způsoby likvidace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### Složky:

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

Biologická odbouratelnost : Typ testu: Primárním biologickým rozkladem  
Inokulum: kal aktivovaný  
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

#### White mineral oil (petroleum):

Biologická odbouratelnost : Typ testu: Primárním biologickým rozkladem  
Inokulum: kal aktivovaný  
Výsledek: Není rychle biologicky rozložitelný  
Biologické odbourávání: 31 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

**ISOFLEX NBU 15**

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

**12.3 Bioakumulační potenciál****Výrobek:**

Bioakumulace : Poznámky: Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).  
Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

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

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 6,5 (20 °C)  
oktanol/voda

**White mineral oil (petroleum):**

Rozdělovací koeficient: n- : Pow: > 6  
oktanol/voda

**12.4 Mobilita v půdě****Výrobek:**

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Distribuce mezi složkami : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici  
životního prostředí

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

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

Hodnocení : Neklasifikovaná látka PBT. Neklasifikovaná látka vPvB.

**White mineral oil (petroleum):**

Hodnocení : Neklasifikovaná látka PBT. Neklasifikovaná látka vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Výrobek:**

Dotatkové ekologické informace : Ekologické informace nejsou dostupné.

**ISOFLEX NBU 15**

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
- Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.
- Znečištěné obaly : Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.  
Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů.
- Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo**

- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.4 Obalová skupina**

- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Poznámky: Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

**ISOFLEX NBU 15**

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace****Plný text H-prohlášení**

H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Plný text jiných zkratek**

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS -

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ



## ISOFLEX NBU 15

Verze 2.7	Datum revize: 06.06.2019	Datum posledního vydání: 21.05.2019 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 06.06.2019
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Tento bezpečnostní list platí pouze pro zboží původně zabalené a označené firmou KLÜBER LUBRICATION. V něm obsažené informace se nesmějí kopírovat ani měnit bez předchozího písemného povolení firmy KLÜBER LUBRICATION. Jakékoliv předávání tohoto dokumentu je povoleno pouze v rozsahu povoleném zákonem. Rozšiřování našich bezpečnostních listů (např. jako dokumentů ke stažení na internetu) přesahující tento rámec není bez výslovného písemného povolení firmy KLÜBER LUBRICATION dovoleno. KLÜBER LUBRICATION poskytuje svým zákazníkům bezpečnostní listy změněné podle zákonných opatření. Zákazník je zodpovědný za to, že bezpečnostní listy a jejich příp. změny podle zákonných opatření budou dále předány jeho vlastním zákazníkům, spolupracovníkům a jiným uživatelům výrobku. Za aktuálnost bezpečnostních listů, které obdrží uživatelé od třetí strany, nepřebírá firma KLÜBER LUBRICATION žádnou záruku. Všechny informace a pokyny obsažené v tomto bezpečnostním listě byly sestaveny podle nejlepšího vědomí a vycházejí z informací, které máme k dispozici v den vydání. Údaje poskytují informace o nezbytných bezpečnostních opatřeních týkajících se výrobku; neposkytují žádná ujištění o vlastnostech nebo záruku vhodnosti výrobku v jednotlivých případech, a nejsou tak základem žádného smluvního právního vztahu. Existence bezpečnostního datového listu pro určitý právní prostor neznamená bezpodmínečně, že je dovoz nebo použití uvnitř tohoto právního prostoru zákonem povoleno. V případě dotazů se prosím obraťte na příslušný odbytový kontakt nebo autorizovaného prodejce KLÜBER LUBRICATION.