

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)



ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

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

Email osoby odpovědné za : mcm@klueber.com
bezpečnostní list 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 : Nouzové telefonní číslo pro celou CR:
situace 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
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Akutní toxicita, Kategorie 4

H302: Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita, Kategorie 4

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Opatření:

P301 + P312 + P330 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. Vypláchněte ústa.
P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

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

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.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)



ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	specifický limit koncentrace M-faktorem Poznámky Odhad akutní toxicity	Koncentrace (% 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	Poznámka A, Poznámka 1	>= 30 - < 50
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	Neklasifikované		>= 10 - < 20
destiláty (ropné), roz-pouštědlově odparafi-	64742-65-0 265-169-7	Neklasifikované		>= 10 - < 20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

nované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný	649-474-00-6 01-2119471299-27-XXXX		Poznámka L	
--	---------------------------------------	--	------------	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

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. Zajistěte lékařskou pomoc.
- 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. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy:
Bolesti hlavy
Nevolnost

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)



ISO FLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte roztříštěný vodní sprcha, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě požáru 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)



ISO FLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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.
Nenechtejте 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 ³	CZ OEL (2020-02-17)
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL (2020-02-17)
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej –	64742-65-0	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL (2020-02-17)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0 Datum revize: 20.10.2022 Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum vytištění: 21.10.2022
Datum prvního vydání: 03.04.2014

nespecifikovaný				
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m3	CZ OEL (2020-02-17)

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/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	220 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,11 mg/m3
	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
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný	Orálně	9,33 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Sladká voda	0,00002 lg/l
	Mořská voda	0,000002 lg/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 : Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 10 min
Index ochrany : Třída 1

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)



ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Ochrana kůže a těla	:	Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.
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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	pasta
Barva	:	běžový
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Údaje nejsou k dispozici Hořlavé látky
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Nevztahuje se látká/směs je nerozpustná (ve vodě)
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Kinematická viskozita	:	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
Tlak páry	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relativní hustota	:	0,99 (20 °C) Referenční látka: Voda Tato hodnota je vypočtená.
Hustota	:	0,99 g-cm ³ (20 °C)
Sypná měrná hmotnost	:	Nevztahuje se
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (kapaliny)	:	Podporuje hoření
Samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Sublimační bod	:	Nevztahuje se

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.
-------------------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.607 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Poznámky: Zdraví škodlivý při požití.

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 4,82 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Poznámky: Zdraví škodlivý při vdechování.

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

Složky:

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.

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

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

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

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – ne-specifikovaný:

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

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Složky:

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

Druh : Králík
Hodnocení : Nedráždí pokožku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

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

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

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

White mineral oil (petroleum):

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

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – ne-specifikovaný:

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:

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze	Datum revize:	Datum posledního vydání: 12.11.2021	Datum vytištění:
3.0	20.10.2022	Datum prvního vydání: 03.04.2014	21.10.2022

White mineral oil (petroleum):

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

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – ne-specifikovaný:

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:

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)



ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – ne-specifikovaný:

Druh	: Morče
Hodnocení	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
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:

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

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test podle Ames Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní SLP: ano
-----------------------	--

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test podle Ames 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 Ames 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.
---	---

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – ne-specifikovaný:

Genotoxicitě in vitro	: Testovací systém: Salmonella typhimurium
-----------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

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.

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – ne-specifikovaný:

Druh : Myš
Způsob provedení : Kožní
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek : negativní

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

White mineral oil (petroleum):

Toxicita pro reprodukci - : - Plodnost -
Hodnocení
Netoxický pro reprodukční schopnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)



ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

- Teratogenita -

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – ne-specifikovaný:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Kožní
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 30 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 30 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

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:

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
Doba expozice : 90 d

Aspirační toxicita

Výrobek:

Tyto informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Složky:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

White mineral oil (petroleum):

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – ne-specifikovaný:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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/vodní rostliny : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro mikroorganismy : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Složky:

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

- Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 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)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Imobilizace
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: Inhibice dýchání
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
SLP: ano

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

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: >= 1.000 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – ne-specifikovaný:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 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)): > 10.000 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 10 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:

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

Biologická odbouratelnost	:	Typ testu: Primárním biologickým rozkladem
---------------------------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)



ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Není rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: 16,8 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
SLP: ano

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

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – ne-specifikovaný:

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

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:

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

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 0,9 - 18

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

White mineral oil (petroleum):

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

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

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

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Ekologické informace nejsou dostupné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.
Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.
- 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:
- Katalogové číslo odpadu : použitý produkt, nepoužitý produkt
12 01 12*, Upotřebené vosky a tuky
- nevyčištěné obaly
15 01 10*, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

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

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : 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

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) (EU POP) : Nevztahuje se

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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : 34 Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

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

Jiné předpisy:

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

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. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

ISO FLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.

Plný text jiných zkratk

Poznámka 1	: Uvedené koncentrace nebo, nejsou-li koncentrace uvedeny, obecné koncentrace stanovené v tomto nařízení jsou vyjádřeny v hmotnostních procentech kovového prvku vztažených k celkové hmotnosti směsi.
Poznámka A	: Aniž je dotčen čl. 17 odst. 2, musí být název látky na štítku uveden v jedné z forem označení uvedených v části 3. V části 3 se někdy používá obecné označení jako "... compounds" ("... sloučeniny") nebo "... salts" ("... soli"). V takovém případě musí dodavatel uvést na štítku správný název, přičemž náležitě zohlední oddíl 1.1.1.4.
Poznámka L	: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu - metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových 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 - Havarijný 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 - Smrtečná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smr-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)



ISOFLEX NBU 15

Verze 3.0	Datum revize: 20.10.2022	Datum posledního vydání: 12.11.2021 Datum prvního vydání: 03.04.2014	Datum vytištění: 21.10.2022
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

telná 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 - 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; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; 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

Klasifikace směsi:

Proces klasifikace:

Acute Tox. 4	H302	Výpočetní metoda
Acute Tox. 4	H332	Výpočetní metoda

Tento bezpečnostní list platí pouze pro původně zabalené a označené zboží. V něm obsažené informace se nesmějí kopírovat ani měnit bez našeho předchozího písemného povolení. Jakékoliv předávání tohoto dokumentu je povoleno pouze v rozsahu povoleném zákonem. Šíření našich bezpečnostních listů (např. jako dokumentů ke stažení na internetu) přesahující tento rámec není bez našeho výslovného písemného povolení dovoleno. Poskytujeme 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, nepřebíráme 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 neznamena 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.