

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Termék neve : ISOFLEX NBU 15

Cikk szám : 004026

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Kenőzsír

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Nemzeti kapcsolattartó :

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
+36-80/201-199(24 h)
+36-1/476-6400(24 h)

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

További címkézés

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Ásványolaj.
Szintetikus olaj szénhidrogén észterolaj
Bárium komplex szappan

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció határok M-tényező Megjegyzések	Koncentráció (% w/w)
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452-34-XXXX	Asp. Tox.1; H304		>= 10 - < 20
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27-XXXX			>= 30 - < 50

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Belélegzés esetén : A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folytatódhatnak, orvoshoz kell fordulni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, azonnal orvoshoz kell fordulni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 10 percig.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Hánytatni tilos.
Orvosi felügyelet szükséges.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincs információ.
- Kockázatok : Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Szén-oxidok
Fém-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A munkahelyi expozíciós határ túllépése és/vagy a termék kiömlése (por) esetén a jelzett légzésvédelmet kell alkalmazni. A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Söpréssel vagy vákuummal azonnal fel kell takarítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.
Szembe, szájba vagy a bőrre ne kerüljön.
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.
Lenyelni tilos.
Nem szabad újra csomagolni.
Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.
Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani.

Egészségügyi intézkedések : A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : A kezeléshez nincs szükség különleges utasításokra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	MK-érték (Kód)	5 mg/m ³	HU OEL (2011-12-22)
További információk	Rákkeltő			

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
White mineral oil (petroleum)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	160 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	220 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tet-	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,11 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verzió
2.7

Felülvizsgálat dátuma:
06.06.2019

Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019
Első kiadás dátuma: 03.04.2014

Nyomtatás Dátuma:
06.06.2019

ramethylbutyl)phenyl) amine				
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	1,17 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
bis(2-ethylhexyl) sebacate	Talaj	0,865 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Édesvíz	0,00002 µg/l
	Tengervíz	0,000002 µg/l
	Édesvízi üledék	0,00467 mg/kg
	Tengeri üledék	0,000467 mg/kg
	Talaj	0,000934 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Csak helyi elszívással (vagy más megfelelő elszívással) felszerelt helyen szabad kezelni.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Védő index : 1. Osztály

Megjegyzések : Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni.

Légutak védelme : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.

Típusú szűrő : P típusú szűrő

Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.
A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani.

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	:	paszta
Szín	:	bézs
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
pH-érték	:	Nem alkalmazható
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható Egyéb információk: Az égést fenntartja
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nincs adat
		Éghető anyagok
Felső robbanási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	0,99 g/cm ³ (20 °C)
Térfogatsúly	:	Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-	:	Nincs adat

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

oktanol/víz

Öngyulladás hőmérséklet : Nincs adat

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Szublímációs pont : Nem alkalmazható

Öngyulladás : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Külön említésre méltó veszély nincs.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Semmilyen feltételt nem kell külön említeni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

- Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.
- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.
- Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

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

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,2 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

White mineral oil (petroleum):

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

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

Faj: Nyúl

Becslés: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

White mineral oil (petroleum):

Faj: Nyúl

Becslés: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

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

Faj: Nyúl

Becslés: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Nincs szemirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

White mineral oil (petroleum):

Faj: Nyúl

Becslés: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Nincs szemirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

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

Vizsgálati típus: Maximisation Test

Faj: Tengerimalac

Becslés: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

White mineral oil (petroleum):

Vizsgálati típus: Maximisation Test

Faj: Tengerimalac

Becslés: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Csírasejt-mutagenitás**Termék:**

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

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

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Módszer: Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba)
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

White mineral oil (petroleum):

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Módszer: Mutagenitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba)
Eredmény: negatív

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás**Termék:**

Megjegyzések: Nincs adat

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

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

White mineral oil (petroleum):

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás**Termék:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros
Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

White mineral oil (petroleum):

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros
A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****White mineral oil (petroleum):**

Becslés: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****White mineral oil (petroleum):**

Becslés: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás**Termék:**

Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

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

NOAEL: 1.800 mg/kg

Expozíciós idő: 90 d

Belégzési toxicitás**Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

White mineral oil (petroleum):

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

További információk**Termék:**

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és toxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás algákra : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a mikroorganizmusokra : Megjegyzések: Nincs adat

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

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: Rögzítés
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás algákra : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 125 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

White mineral oil (petroleum):

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: Rögzítés
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: >= 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: Elsődleges biológiai lebonthatóság
Inokulum: aktív iszap
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B**White mineral oil (petroleum):**Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: Elsődleges biológiai lebonthatóság
Inokulum: aktív iszap
Eredmény: Biológiai nem bomlik le gyorsan
Biológiai lebomlás: 31 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B**12.3 Bioakkumulációs képesség****Termék:**Bioakkumuláció : Megjegyzések: A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB).**Komponensek:****Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: > 6,5 (20 °C)

White mineral oil (petroleum):

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Pow: > 6

12.4 A talajban való mobilitás**Termék:**

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagok tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

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

Becslés : Nem osztályozott PBT-anyag. Nem osztályozott vPvB-anyag.

White mineral oil (petroleum):

Becslés : Nem osztályozott PBT-anyag. Nem osztályozott vPvB-anyag.

12.6 Egyéb káros hatások**Termék:**

További ökológiai információ : Ökológiai információ nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

Szennyezett csomagolás : A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.
A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

A következő Hulladék kódok csak javaslatok:

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám**

ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány)	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas)	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas)	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány)	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok : Ez a termék nem tartalmaz különös

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	: Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	: Nem alkalmazható
850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	: Nem alkalmazható
REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)	: Nem alkalmazható
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	Nem alkalmazható
Illékony szerves vegyületek	: Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Megjegyzések: Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Egyéb rövidítések teljes szövege

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Ez a biztonsági adatlap csak a KLÜBER LUBRICATION által eredetileg csomagolt és megjelölt áruira vonatkozik. Az itt tartalmazzott információkat a a KLÜBER LUBRICATION kifejezett, írásbeli engedélye nélkül tilos sokszorosítani vagy módosítani. Ezen dokumentum bármilyen jellegű továbbítása csakis a törvény által megkövetelt mértékben engedélyezett. Biztonsági adatlapjaink ezen túlmenően, különösképpen nyilvános terjesztése (pl. internetes letöltése) a KLÜBER LUBRICATION kifejezett, írásbeli engedélye nélkül nem engedélyezett. A jogszabályoknak megfelelően megváltoztatott biztonsági adatlapokat a KLÜBER LUBRICATION ügyfeleinek rendelkezésére bocsátja. A biztonsági adatlapokat és a jogszabályoknak megfelelő esetleges változtatásokat az ügyfélnek saját felelősségére kell továbbadnia saját ügyfeleinek, alkalmazottainak és a termék egyéb felhasználóinak. A felhasználóknak harmadik személy által átadott biztonsági adatlapok aktualitásáért a KLÜBER LUBRICATION nem szavatol. E biztonsági adatlap információit és utasításait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek a kiadás napján rendelkezésünkre álló információkon alapulnak. Az adatok az előírt biztonsági intézkedésekre való tekintettel írják le a terméket; nem szavatolják a termékek valamely tulajdonságát, nem garantálják a termék megfelelését egyedi esetben és nem jelentenek szerződéses jogviszonyt sem. A biztonsági adatlap létezése egy bizonyos jogi térségre vonatkozóan nem jelenti szükségszerűen azt, hogy az import, illetve a használat ezen jogi térségen belül törvényileg megengedett. Kérdés esetén kérjük, for-

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verzió 2.7	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2019	Utolsó kiadás dátuma: 21.05.2019 Első kiadás dátuma: 03.04.2014	Nyomtatás Dátuma: 06.06.2019
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

duljon az illetékes értékesítőjéhez, vagy a KLÜBER LUBRICATION felhatalmazott kereskedői partneréhez.