

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : ISOFLEX NBU 15

Č. tovaru : 004026

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Mastiaci tuk

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Len pre profesionálnych používateľov.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Národný kontakt :

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : + 421 2 5477 4166 (Nepretržitá 24-hodinová)
Národné toxikologické informačné centrum,
Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)
E-mail: ntic@ntic.sk

+49 (0) 89 7876-700 (24-hodinová)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Dodatočné označenie

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Minerálny olej.
Syntetický uhľovodíkový olej
Esterový olej
Báriové komplexné mydlo

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity M-koeficient Poznámky	Koncentrácia (% w/w)
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452-34-XXXX	Asp. Tox.1; H304		>= 10 - < 20
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :				
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27-XXXX			>= 30 - < 50

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí : Odtiahnite osobu na čerstvý vzduch. Ak príznaky/symptómy pokračujú zaistite lekárske ošetrovanie.
Udržiavajte pacienta v teple a v kľude.

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

		Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Udržujte voľné dýchacie cesty. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.
Pri kontakte s pokožkou	:	Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Ak sa vyvíja a pretrváva podráždenie zaistite ihneď lekárske ošetrovanie.. Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím. Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
Pri kontakte s očami	:	Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 10 minút. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
Pri požití	:	Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Udržujte voľné dýchacie cesty. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Zaobstarajte lekársku opateru. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Riziká	:	Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
---------------	---	-------------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	:	Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky	:	Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	:	Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja: Oxidy uhlíka Oxidy kovov Oxidy dusíka (NOx)
--	---	--

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany. Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Ak sa prekračuje expozičný limit na pracovisku a/alebo pri uvoľňovaní produktu (vo forme prachu) použite uvedený prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Nevdychujte výpary, aerosol.
Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Snažte sa predísť tomu, aby sa materiál dostal do kanalizácie alebo vodných tokov.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Okamžite pozametajte alebo povysávajte.
Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Pred pracovnou prestávkou a okamžite po skončení práce s produktom si umyte ruky a tvár.
Nenechajte vniknúť do očí alebo úst alebo na pokožku.
Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.
Nepožívajte.
Neprebaľujte.

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zvyšky produktu. Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajú ich uzavreté.

Hygienické opatrenia : Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajú ich uzavreté. Uchovávajú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Uschovávajú v správne označených nádobach.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Špecifické pokyny pre manipuláciu, nevyžadované.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL (2011-11-23)
Ďalšie informácie	Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika			
		NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL (2011-11-23)
Ďalšie informácie	Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika			
		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL (2011-11-23)
Ďalšie informácie	Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika			
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL (2011-11-23)
Ďalšie informácie	Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika			

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7 Dátum revízie: 06.06.2019 Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum tlače: 06.06.2019
Dátum prvého vydania: 03.04.2014

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
White mineral oil (petroleum)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	160 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	220 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	4,11 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1,17 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
bis(2-ethylhexyl) sebacate	Pôda	0,865 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Sladká voda	0,00002 µg/l
	Morská voda	0,000002 µg/l
	Sladkovodný sediment	0,00467 mg/kg
	Morský sediment	0,000467 mg/kg
	Pôda	0,000934 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Manipuláciu vykonávajú len v priestoroch s miestnym (alebo iným vhodným) odsávaním.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk

Index ochrany : Trieda 1

Poznámky : Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte použite ochranné rukavice. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať.

Ochrana dýchacích ciest : Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu.

Filtr typu : Filtr typu P

Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.
Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva
nebezpečných látok a podľa daného pracoviska.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	pasta
Farba	:	béžový
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	Nepoužiteľné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné Iné informácie: Podporuje horenie
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Údaje sú nedostupné Horľavé tuhé látky
Horný výbušný limit	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	0,99 g/cm ³ (20 °C)
Sypná hmotnosť	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	nerozpustný

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Sublimačný bod	:	Nepoužiteľné
Samozapaľovanie	:	Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Podmienky, ktoré si nezasluhujú zvláštnu zmienku.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Produkt:

- Akútna orálna toxicita : Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.
- Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.
- Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Zložky:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,2 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

White mineral oil (petroleum):

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Zložky:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Druh: Králik

Hodnotenie: Žiadne dráždenie pokožky

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

SLP (Správna laboratórna prax): áno

White mineral oil (petroleum):

Druh: Králik

Hodnotenie: Žiadne dráždenie pokožky

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Zložky:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Druh: Králik

Hodnotenie: Žiadne dráždenie očí

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

SLP (Správna laboratórna prax): áno

White mineral oil (petroleum):

Druh: Králik

Hodnotenie: Žiadne dráždenie očí

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Zložky:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Typ testu: Maximalizačný test
Druh: Morča
Hodnotenie: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
SLP (Správna laboratórna prax): áno

White mineral oil (petroleum):

Typ testu: Maximalizačný test
Druh: Morča
Hodnotenie: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames
Metóda: Mutagenita (Escherichia coli - skúška reverznej mutácie)
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

White mineral oil (petroleum):

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames
Metóda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - skúška reverznej mutácie)
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Karcinogenita

Produkt:

Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Karcinogenita - Hodnotenie : Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.

White mineral oil (petroleum):

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Produkt:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť
Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

White mineral oil (petroleum):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť
Žiadne účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Zložky:

White mineral oil (petroleum):

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

White mineral oil (petroleum):

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Toxicita po opakovaných dávkach

Produkt:

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Zložky:

White mineral oil (petroleum):

NOAEL: 1.800 mg/kg
Expozičný čas: 90 d

Aspiračná toxicita

Produkt:

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Zložky:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

White mineral oil (petroleum):

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch o zložkách a toxikologických údajoch podobných produktov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre riasy : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre mikroorganizmy : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

		Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: Imobilizácia Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre riasy	:	ErC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: Inhibícia rastu Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 125 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
White mineral oil (petroleum):		
Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: Imobilizácia Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): \geq 1.000 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Fyzikálno-chemická odstrániteľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: Primárna biologická odbúrateľnosť
Inokulum: aktivovaný kal
Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

White mineral oil (petroleum):

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: Primárna biologická odbúrateľnosť
Inokulum: aktivovaný kal
Výsledok: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Biodegradácia: 31 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

12.3 Bioakumulačný potenciál**Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo toxickú (PBT). Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

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

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

White mineral oil (petroleum):

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

12.4 Mobilita v pôde**Produkt:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Distribúcia medzi úsekmi : Poznámky: Údaje sú nedostupné
oblastí životného prostredia

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

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

Hodnotenie : Neklasifikovaná PBT látka. Neklasifikovaná vPvB látka.

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

White mineral oil (petroleum):

Hodnotenie : Neklasifikovaná PBT látka. Neklasifikovaná vPvB látka.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Ekologické informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku.

Znečistené obaly : Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt.
Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov.

Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

ISOFLEX NBU 15

Verzia 2.7	Dátum revízie: 06.06.2019	Dátum posledného vydania: 21.05.2019 Dátum prvého vydania: 03.04.2014	Dátum tlače: 06.06.2019
---------------	------------------------------	--	----------------------------

14.4 Obalová skupina

ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Náklad)	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Cestujúci)	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Cestujúci)	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Náklad)	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Poznámky	: Nie je aplikovateľné na dodané produkty.
----------	--

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	: Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach	: Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	: Nepoužiteľné
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)	: Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	Nepoužiteľné

ISOFLEX NBU 15

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 21.05.2019	Dátum tlače:
2.7	06.06.2019	Dátum prvého vydania: 03.04.2014	06.06.2019

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Poznámky: Nepoužiteľné

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H304 : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK



ISOFLEX NBU 15

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 21.05.2019	Dátum tlače:
2.7	06.06.2019	Dátum prvého vydania: 03.04.2014	06.06.2019

Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Tento bezpečnostný údajový list platí iba pre tovar, označený spoločnosťou KLÜBER LUBRICATION a nachádzajúci sa v originálnom obale. Obsiahnuté informácie sa nesmú rozmnožovať ani meniť bez výslovného písomného povolenia spoločnosti KLÜBER LUBRICATION. Akékoľvek poskytovanie tohto dokumentu iným osobám je dovolené iba v miere, ktorú si vyžaduje zákon. Rozširovanie našich bezpečnostných údajových listov nad tento rámec, najmä ich zverejňovanie (napr. poskytovanie možnosti stiahnutia z internetu) nie je povolené bez výslovného písomného súhlasu spoločnosti KLÜBER LUBRICATION. KLÜBER LUBRICATION poskytuje svojim zákazníkom k dispozícii bezpečnostné údajové listy pozmenené v súlade so zákonnými nariadeniami. Poskytovanie bezpečnostných údajových listov a ich príp. zmien podľa zákonných predpisov vlastným zákazníkom, pracovníkom a iným používateľom produktu spadá do zodpovednosti zákazníka. Za aktuálnosť bezpečnostných údajových listov, ktoré používatelia dostanú od tretích osôb, nepreberá KLÜBER LUBRICATION žiadnu záruku. Všetky informácie a pokyny v tomto bezpečnostnom údajovom liste boli vypracované podľa najlepšieho vedomia a zakladajú sa na informáciách, ktoré nám boli k dispozícii v deň vydania. Uvedené údaje majú výrobok opísať vzhľadom na požadované bezpečnostné opatrenia, nepredstavujú žiadny prísľub vlastností alebo záruku vhodnosti produktu v jednotlivom prípade a nevytvárajú žiadny zmluvný pomer. Existencia karty bezpečnostných údajov pre určitú jurisdikciu nevyhnutne neznamená, že dovoz alebo použitie v rámci tejto jurisdikcie bolo právoplatne povolené. Ak máte akékoľvek otázky, obráťte sa na vašu zodpovednú obchodnú kontaktnú osobu alebo na autorizovaného obchodného partnera spoločnosti KLÜBER LUBRICATION.