

ISOFLEX NBU 15

Verzia 1.2

Dátum revízie 17.06.2015

Dátum tlače 18.06.2015

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 : Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.
hľadiska používania

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN
Geisenhausenerstrasse 7
D-81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 897876-0
Fax: +49 (0) 897876-333

E-mailová adresa : mcm@klueber.com
Zodpovedná/vydávajúca : Material Compliance Management
osoba

Národný kontakt :

1.4 Núdzové telefónne číslo

Univerzitná nemocnica Bratislava , Limbová 5, 833 05
Bratislava
E-mail: ntic@ntic.sk
+ 421 2 5477 4166 (24 hrs)

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

2.2 Prvky označovania

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

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

ISOFLEX NBU 15

Verzia 1.2

Dátum revízie 17.06.2015

Dátum tlače 18.06.2015

Dodatočné označenie:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
EUH208 Obsahuje: N-alkylated benzotriazoleMôže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

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 (67/548/EHS)	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia [%]
	68037-01-4 1000172-11-1		Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1 270-128-1	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

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.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.

Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte kontaminované oblečenie. Ak sa vyvinie dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody.

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.
Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

ISOFLEX NBU 15

Verzia 1.2

Dátum revízie 17.06.2015

Dátum tlače 18.06.2015

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

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- 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 (NO_x)

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri výskyte dýchateľného prachu a/alebo dymov, použite nezávislý dýchací prístroj. Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.
- Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požari.

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. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. 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 nedostal 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

ISOFLEX NBU 15

Verzia 1.2

Dátum revízie 17.06.2015

Dátum tlače 18.06.2015

Spôsoboch čistenia : Okamžite pozametajte alebo povysávajte.
Uschovávajúte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : 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.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe.
Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajúte ich uzavreté.
Uchovávajúte 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.
Uschovávajúte v správne označených nádobach.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

: Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu.
Filtr typu P

Ochrana rúk : Noste ochranné rukavice.
Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS 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.
Pri kontakte postriekaním:

ISOFLEX NBU 15

Verzia 1.2

Dátum revízie 17.06.2015

Dátum tlače 18.06.2015

- : Nitrilkaučuk
Index ochrany Trieda 1
- Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
- Hygienické opatrenia : Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta
pokožky.
- Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie
a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.
Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva
nebezpečných látok podľa daného pracoviska.

Kontroly environmentálnej expozície

- Všeobecné odporúčania : Snažte sa predísť tomu aby sa materiál nedostal do
kanalizácie alebo vodných tokov.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť
informované miestne úrady.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Forma : 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
- Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné
- Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Údaje sú nedostupné
Horľavé tuhé látky
- Dolný výbušný limit : Údaje sú nedostupné
- Horný výbušný limit : Údaje sú nedostupné
- Tlak pár : < 0,001 hPa, 20 °C
- Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné
- Hustota : 0,99 g/cm³, 20 °C
- Rozpustnosť vo vode : nerozpustný
- Rozpustnosť v iných : Údaje sú nedostupné

ISOFLEX NBU 15

Verzia 1.2

Dátum revízie 17.06.2015

Dátum tlače 18.06.2015

rozpúšťadlách

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Údaje sú nedostupné

Teplota samovznietenia : Údaje sú nedostupné

Teplota vzplanutia : Údaje sú nedostupné

Viskozita, dynamická : Údaje sú nedostupné

Viskozita, kinematická : Údaje sú nedostupné

Oxidačné vlastnosti : Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Sublimačný bod : nepoužiteľné

Sypná hmotnosť : nepoužiteľné

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

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

Nebezpečné produkty
rozkladu : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Produkt

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Poleptanie kože/podráždenie
kože : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie
očí/podráždenie očí : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Respiračná alebo kožná : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

ISOFLEX NBU 15

Verzia 1.2

Dátum revízie 17.06.2015

Dátum tlače 18.06.2015

senzibilizácia

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro : Údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vivo : Údaje sú nedostupné

Karcinogenita : Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita : Údaje sú nedostupné

Teratogenita : Údaje sú nedostupné

Opakovaná dávková toxicita : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná toxicita : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

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

Súčasť:

:

Akútna orálna toxicita : LD50: > 5.000 mg/kg, potkan

Akútna dermálna toxicita : LD50: > 2.000 mg/kg, potkan, Usmernenie k testom OECD č. 402, Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože : králik, Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky, Klasifikácia: Žiadne dráždenie pokožky, Usmernenie k testom OECD č. 404, SLP (Správna laboratórna prax): áno

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : králik, Výsledok: Žiadne dráždenie očí, Klasifikácia: Žiadne dráždenie očí, Usmernenie k testom OECD č. 405, SLP (Správna laboratórna prax): áno

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Maximalizačný test (GPMT), morča, Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky., Klasifikácia: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky., Usmernenie k testom OECD č. 406, SLP (Správna laboratórna prax): áno

Mutagenita zárodočných buniek

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

Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

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

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :

Akútna orálna toxicita : LD50: > 5.000 mg/kg, potkan, Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50: > 2.000 mg/kg, potkan, Usmernenie k testom OECD č. 402

Poleptanie kože/podráždenie kože : králik, Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky, Klasifikácia: Žiadne dráždenie pokožky

ISOFLEX NBU 15

Verzia 1.2

Dátum revízie 17.06.2015

Dátum tlače 18.06.2015

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: králik, Výsledok: Žiadne dráždenie očí, Klasifikácia: Žiadne dráždenie očí
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: morča, Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky., Klasifikácia: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky., Usmernenie k testom OECD č. 406

12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby	: Údaje sú nedostupné
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: Údaje sú nedostupné
Toxicita pre riasy	: Údaje sú nedostupné
Toxicita pre baktérie	: Údaje sú nedostupné

Súčasť:

:	
Toxicita pre ryby	: LC50: > 1.000 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), statická skúška, Usmernenie k testom OECD č. 203, SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50: > 1.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka veľká), Imobilizácia, Pokyny OECD pre skúšanie č. 202, SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre riasy	: ErC50: > 1.000 mg/l, 72 h, Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy), Inhibícia rastu, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201, SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre baktérie	: EC50: > 1.000 mg/l, 3 h, Baktéria, Inhibícia dýchania, OECD 209, SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 125 mg/l, 21 d, Daphnia magna (perloočka veľká)

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :

Toxicita pre ryby	: LC50: > 100 mg/l, 96 h, Danio rerio (danio pruhované), Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50: 51 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka veľká), Imobilizácia, OECD 202 T1

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita	: Škodlivý pre vodné organizmy.
-----------------------	---------------------------------

ISOFLEX NBU 15

Verzia 1.2

Dátum revízie 17.06.2015

Dátum tlače 18.06.2015

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Údaje sú nedostupné

Fyzikálno-chemická
odstrániteľnosť : Údaje sú nedostupné

Súčasť:

:

Biologická odbúrateľnosť : Primárna biologická odbúrateľnosť, Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný., aktivovaný kal, Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

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

Súčasť:

:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): > 10

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :

Bioakumulácia : V dôsledku rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda sa môže hromadiť v organizmoch.

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

Mobilita : Údaje sú nedostupné

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Údaje sú nedostupné

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.

Súčasť:

:

Hodnotenie : Neklasifikovaná PBT látka, Neklasifikovaná vPvB látka

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické
informácie : Ekologické informácie nie sú k dispozícii.

ISOFLEX NBU 15

Verzia 1.2

Dátum revízie 17.06.2015

Dátum tlače 18.06.2015

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 | : Prázdne nádoby sa môžu uložiť na skládku, ak to povoľujú miestne predpisy. |

14. Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR

Nie nebezpečné tovary

IMDG

Nie nebezpečné tovary

IATA

Nie nebezpečné tovary

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR

Nie nebezpečné tovary

IMDG

Nie nebezpečné tovary

IATA

Nie nebezpečné tovary

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Nie nebezpečné tovary

IMDG

Nie nebezpečné tovary

IATA

Nie nebezpečné tovary

14.4 Obalová skupina

ADR

Nie nebezpečné tovary

IMDG

Nie nebezpečné tovary

IATA

Nie nebezpečné tovary

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Nie nebezpečné tovary

IMDG

Nie nebezpečné tovary

IATA

ISOFLEX NBU 15

Verzia 1.2

Dátum revízie 17.06.2015

Dátum tlače 18.06.2015

Nie nebezpečné tovary

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje sú nedostupné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Not available

15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátov na povolené veľmi nebezpečné látky (článok 59). : Tento produkt neobsahuje látky, o ktoré by bol príliš veľký záujem (Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd : 96/82/EC Aktualizácia: nepoužiteľné

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

16. Iné informácie

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Tento bezpečnostný údajový list platí iba pre tovar, označený firmou KLÜBER LUBRICATION a nachádzajúci sa v originálnom obale. Obsiahnuté informácie podliehajú autorskému právu a bez výslovného písomného povolenia spoločnosti KLÜBER LUBRICATION sa nesmú rozmnožovať ani meniť. 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 v internete) nie je bez výslovného písomného súhlasu povolené. 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 používateľa 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

ISOFLEX NBU 15

Verzia 1.2

Dátum revízie 17.06.2015

Dátum tlače 18.06.2015

opatrenia, nepredstavujú žiadny prísľub vlastností alebo záruku vhodnosti produktu v jednotlivom prípade a nevytvárajú žiadny zmluvný pomer.