

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Č. tovaru : 081326

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

Použitie látky/zmesi : Mazací sprej
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.

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 osoba : Material Compliance Management

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)

Aerosoly, Kategória 1	H222: Mimoriadne horľavý aerosól. H229: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Chronická vodná toxicita, Kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

účinkami.

Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Mimoriadne horľavý
Dráždivý
Nebezpečný pre životné prostredie

R12: Mimoriadne horľavý.
R38: Dráždi pokožku.
R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R67: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevenia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespľajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 Zabráňte vdychovaniu hmyľ.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Opatrenia:

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.

Skladovanie:

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením.
Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:
90622-56-3 Alkanes, C7-10-iso-

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

2.3 Iná nebezpečnosť

3. Zloženie/ informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Účinná zmes s hnacím plynom a rozpúšťadiel
Syntetický uhľovodíkový 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 [%]
Alkanes, C7-10-iso-	90622-56-3 292-458-5	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 30
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :				
bután	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

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

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri vdýchnutí : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
Odtiahnite osobu na čerstvý vzduch. Ak príznaky/symptómy pokračujú zaistite lekárske ošetrovanie.
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.
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 : Odstráňte kontaminované oblečenie. Ak sa vyvinie dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

najmenej 10 minút.
Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití : Po náhodnom požití zaistíte ihneď lekárske ošetrovanie.
Udržujte voľné dýchacie cesty.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vypláchnite ústa vodou.
Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

: Nebezpečenstvo požiaru
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.
Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

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.
Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
Ochladzujte kontajnery / zásobníky postrekom vody.

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Zabezpečte primerané vetranie.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoboch čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).
Uchovávajte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.
Mali by sa použiť neiskriace nástroje.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nepoužívajte v miestach bez dostatečného vetrania.
Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.
V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia a iskier a horúcich povrchov.
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.
Nepoužívajte iskriace nástroje.
Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zvyšky produktu.
Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

ani po spotrebovaní obsahu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : POZOR: Aerosol je pod tlakom. Uchovávajte mimo dosahu priamej slnečnej expozície a teplôt nad 50 °C. Neotvárajte násilím ani nehádzte do ohňa ani po použití. Nestriekajte na plamene alebo žeravé predmety. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

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

Súčasť	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
bután	106-97-8	TSH	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	2007-06-13	SK OEL
Ďalšie informácie:	1: Kategória 1: Dokázaný karcinogén pre ľudí Kategória 2: Pravdepodobný mutagén Technické Smerné Hodnoty				

DNEL

Alkanes, C7-10-iso-

: Finálne použitie: Pracovníci
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky
Hodnota: 773 mg/kg

Finálne použitie: Pracovníci
Spôsoby expozície: Vdychovanie
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky
Hodnota: 2035 mg/m³

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Používajte len v priestoroch vybavených výbuchuvzdorným odsávacím zariadením.
Manipuláciu vykonávajte len v priestoroch s miestnym (alebo iným vhodným) odsávaním.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
Len krátkodobo
Kombinovaný filter:

: Filtr typu A-P

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

- Ochrana rúk : 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.
- Ochrana zraku : 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 : Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Údaje/hodnoty sa vzťahujú na hnací plyn

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Vzhľad : aerosol
- Farba : bezfarebný
- 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 : < -80 °C, Skúšobná metóda: uzatvorený kelímok
- Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné
- Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Mimoriadne horľavý aerosól.
- Dolný výbušný limit : 1,6 %(V)
- Horný výbušný limit : 9,5 %(V)
- Tlak pár : 3.000 hPa, 20 °C
- Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné
- Hustota : 0,60 g/cm³, 20 °C

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

Rozpustnosť vo vode	: nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: 365 °C
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 : Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidlá

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 orálna toxicita	: Zníženie činnosti centrálného nervového systému
	: Účinky po požití môžu zahŕňať:
Akútna toxicita pri vdýchnutí	: Dýchanie výparov rozpúšťadla môže vyvolať závraty.
	: Dýchacie obtiaže, Závraty, Ospalosť, Zvracanie, Vyčerpanosť,

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

	Závrat, Zníženie činnosti centrálného nervového systému, Vdychovanie môže vyvolať tieto symptómy:
Akútna dermálna toxicita	: Sčervenanie, Lokálne dráždenie
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi pokožku.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Kontakt s očami môže vyvolávať dráždenie.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Tieto informácie nie sú k dispozícii.
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	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Ďalšie informácie	: Požitie vyvoláva dráždenie horných ciest dýchacích a gastrointestinálne poruchy.

Súčasť:

Alkanes, C7-10-iso :

Akútna orálna toxicita	: LD50: > 5.000 mg/kg, potkan, Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna toxicita pri vdýchnutí	: LC50: > 21 mg/l, 4 h, potkan, Para, Usmernenie k testom OECD č. 403
Akútna dermálna toxicita	: LD50: > 2.000 mg/kg, králik, Usmernenie k testom OECD č. 402
Poleptanie kože/podráždenie kože	: králik, Výsledok: Dráždi pokožku., Klasifikácia: Dráždi pokožku., Usmernenie k testom OECD č. 404
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: králik, Výsledok: Žiadne dráždenie očí, Klasifikácia: Žiadne dráždenie očí, Usmernenie k testom OECD č. 405
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Maximalizačný test (GPMT), morča, Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu., Klasifikácia: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu., Usmernenie k testom OECD č. 406
Mutagenita zárodočných buniek	
Hodnotenie	: Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	: Spôsoby expozície: Vdychovanie Cieľové orgány: Centrálny nervový systém Hodnotenie: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia : Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.
- Aspiračná toxicita : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- bután :**
Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50: 658 mg/l, 4 h, potkan, plyn

12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

- Toxicita pre ryby : Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Údaje sú nedostupné
- Toxicita pre riasy : Údaje sú nedostupné
- Toxicita pre baktérie : Údaje sú nedostupné

Súčasť:

Alkanes, C7-10-iso- :

- Toxicita pre ryby : LC50: 18,4 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), semistatická skúška, Usmernenie k testom OECD č. 203

Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy.
- Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

- Biologická odbúrateľnosť : Údaje sú nedostupné
- Fyzikálno-chemická odstrániteľnosť : Údaje sú nedostupné

Súčasť:

Alkanes, C7-10-iso- :

- Biologická odbúrateľnosť : aeróbný, Výsledok: nie je rýchlo biologicky rozložiteľný, Usmernenie k testom OECD č. 301F

12.3 Bioakumulačný potenciál

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

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).

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

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

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : 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).
: 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:

Alkanes, C7-10-iso- :

Hodnotenie : Neklasifikovaná PBT látka, Neklasifikovaná vPvB látka

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.
: Kódy odpadov by mal prideľovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku.
Znečistené obaly : Vyprázdnené nádoby od sprejov ponúknete zavedenej firme na likvidáciu odpadov.
Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

14. Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR : 1950
IMDG : 1950
IATA : 1950

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : AEROSÓLY
IMDG : AEROSOLS (Octane)
IATA : AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Obalová skupina

ADR
:
Klasifikačný kód : 5F
Štítky : 2.1
Kód obmedzenia prejazdu : (D)
tunelom
IMDG
Štítky : 2.1
EmS Číslo : F-D, S-U
IATA
Pokyny na balenie (nákladné : 203
lietadlo)
Štítky : 2.1

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR
Ekologicky nebezpečný : áno

IMDG
Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA
Ekologicky nebezpečný : nie

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 nebezpečnosti významnejších nehôd : 96/82/EC Aktualizácia:
Mimoriadne horľavý
8
Množstvo 1: 10 t
Množstvo 2: 50 t

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015

: 96/82/EC Aktualizácia:
Nebezpečný pre životné prostredie
9b
Množstvo 1: 200 t
Množstvo 2: 500 t

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

R11	Veľmi horľavý.
R12	Mimoriadne horľavý.
R38	Dráždi pokožku.
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie plúc.
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

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

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický 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 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.

ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Verzia 3.0

Dátum revízie 10.03.2015

Dátum tlače 13.03.2015
