

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

### 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Nr wyrobu : 081326

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : smar w sprayu  
Zalecane ograniczenia stosowania : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Adres e-mail Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Kontakt krajowy : Klüber Lubrication Polska Sp.z o.o.  
ul. Wierzbicice 44 a  
61-558 Poznań  
Polska  
+48-61-8700790  
Fax: +48-61-8793805  
office@pl.klueber.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

0048 61 8 700 790 wew.33  
(czynne w godzinach urzędowania 8:00-16:00)  
Ośrodki toksykologiczne (24 h):  
Poznań: tel. (061) 847 69 46,  
Łódź: tel. (042) 631 47 24 lub 657 99 00,  
Warszawa: tel. (022) 619 66 54, (022) 619 08 97

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

---

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Aerozole, Kategoria 1

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Drażniące na skórę, Kategoria 2  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy  
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1

H315: Działa drażniąco na skórę.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Klasyfikacja (67/548/EWG, 1999/45/WE)

Produkt skrajnie łatwopalny

R12: Produkt skrajnie łatwopalny.

Produkt drażniący

R38: Działa drażniąco na skórę.

Produkt niebezpieczny dla środowiska

R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze :

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H222

Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H304

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315

Działa drażniąco na skórę.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261

Unikać wdychania mgły.

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P280

Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

### Reagowanie:

P301 + P310

W PRZYPADKU POŁKNIECIA:  
Natychmiast skontaktować się z  
OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
NIE wywoływać wymiotów.

P331

### Magazynowanie:

P410 + P412

Chronić przed światłem słonecznym. Nie  
wystawiać na działanie temperatury  
przekraczającej 50 °C/ 122 °F.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

90622-56-3

Alkanes, C7-10-iso-

### 2.3 Inne zagrożenia

## 3. Skład/ informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Typ związku

: mieszanina substancji czynnych z gazem wyłaczającym i  
rozpuszczalnikiem  
syntetyczny olej węglowodorowy  
mydła z kompleksem baru

### Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr Indeksu Numer rejestr	Klasyfikacja (67/548/EWG)	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZEN IE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie [%]
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
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :				
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

- W przypadku wdychania : Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć. Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. Zachować drożność dróg oddechowych. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli podrażnienie rozwija się, uzyskać pomoc medyczną. Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku połknięcia : W razie przypadkowego połknięcia uzyskać niezwłocznie opiekę medyczną. Zachować drożność dróg oddechowych. NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Brak dostępnej informacji.
- Zagrożenia : Nieznane.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Kuracja : Brak dostępnej informacji.

---

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Ogień może spowodować wydzielanie:  
Tlenki węgla  
Tlenki metali
- : Zagrożenia pożarowe

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.  
Użyć środków ochrony osobistej.  
W przypadku pyłów i/lub dymów, które mogą być wdychane, stosować aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.  
Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.
- Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.  
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Indywidualne środki ostrożności. : Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.  
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.  
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

### 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się :

- Nie stosować w pomieszczeniach bez wystarczającej wentylacji.
- Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.
- W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
- Trzymać z dala od ognia, iskier i gorących powierzchni.
- Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
- Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.
- Nie dopuścić do skażenia oczu, ust lub skóry.
- Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
- Nie spożywać.
- Nie używać narzędzi iskrzących.
- Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.
- Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych :

- UWAGA: Aerosol znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie otwierać z użyciem siły lub wyrzucać do ognia nawet po użyciu. Nie rozpylać w kierunku ognia lub rozżarzonych przedmiotów.
- Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

: Skorzystać z przewodników technicznych celem uzyskania informacji dotyczących zastosowania substancji/mieszaniny.

### 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki	Nr CAS	Typ wartości	Parametry dotyczące kontroli	Aktualizacja	Podstawa
propan	74-98-6	NDS	1.800 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-29	PL NDS
butan	106-97-8	NDS	1.900 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-29	PL NDS

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

butan	106-97-8	NDSch	3.000 mg/m <sup>3</sup>	2002-11-29	PL NDS
-------	----------	-------	-------------------------	------------	--------

### DNEL

Alkanes, C7-10-iso-

: Zaprześcić używania: Pracownicy  
Droga narażenia: Kontakt przez skórę  
Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe  
Wartość: 773 mg/kg

Zaprześcić używania: Pracownicy  
Droga narażenia: Wdychanie  
Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe  
Wartość: 2035 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Posługiwać się wyłącznie w miejscach z miejscową wentylacją wywiewną (lub inną odpowiednią).

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochronę dróg oddechowych : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Tylko przez krótki czas  
Kombinowany filtr:

: Filtr typu A-P

Ochrona rąk

: Rękawice ochronne  
Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.  
Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku.

Ochrona oczu

: okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Środki higieny

: Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.

Środki ochrony

: Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.  
Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy.

### Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne

: Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków  
powiadomić odpowiednie władze.

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Dane / wartości odnoszą się do gazu wyłaczającego

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	:	aerazol
Barwa	:	bezbarwny
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	< -80 °C, Metoda badania: zamknięty tygiel
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Skrajnie łatwopalny aerazol.
Dolna granica wybuchowości	:	1,6 %(V)
Górna granica wybuchowości	:	9,5 %(V)
Prężność par	:	3.000 hPa, 20 °C
Względna gęstość oparów	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	0,60 g-cm <sup>3</sup> , 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	:	365 °C
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

#### 9.2 Inne informacje

Temperatura sublimacji	:	nie dotyczy
Gęstość nasypowa	:	nie dotyczy



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

### 10. Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Wyrób

- Toksyczność ostrą - droga pokarmowa : Depresja centralnego systemu nerwowego
- Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe : Efekty spożycia mogą obejmować:  
: Wdychanie oparów rozpuszczalnika może powodować zawrót głowy.  
: Zaburzenia oddychania, Zawroty głowy, Senność, Wymioty, Znużenie, Zawroty głowy, Depresja centralnego systemu nerwowego, Wdychanie może wywołać następujące objawy:
- Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę : Zaczerwienienie, Miejscowe podrażnienie
- Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Informacje te nie są dostępne.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- Genotoksyczność in vitro : Brak dostępnych danych

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

Genotoksyczność in vivo	: Brak dostępnych danych
Rakotwórczość	: Brak dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Brak dostępnych danych
Teratogenność	: Brak dostępnych danych
Toksyczność dawki powtórzonej	: Informacje te nie są dostępne.
Toksyczność przy wdychaniu	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Dalsze informacje	: Spożycie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych i zaburzenia pokarmowe.

### **Składniki:**

#### **Alkanes, C7-10-iso- :**

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa	: LD50: > 5.000 mg/kg, szczur, Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe	: LC50: > 21 mg/l, 4 h, szczur, para, Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę	: LD50: > 2.000 mg/kg, królik, Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Działanie żrące/drażniące na skórę	: królik, Wynik: Działa drażniąco na skórę., Klasyfikacja: Działa drażniąco na skórę., Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: królik, Wynik: Brak podrażnienia oczu, Klasyfikacja: Brak podrażnienia oczu, Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Test maksymizacyjny (GPMT), świnka morska, Wynik: Nie powoduje uczuleń u zwierząt laboratoryjnych., Klasyfikacja: Nie powoduje uczuleń u zwierząt laboratoryjnych., Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	
Ocena	: Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	: Droga narażenia: Wdychanie Narażone organy: Centralny układ nerwowy Ocena: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	: Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.
Toksyczność przy wdychaniu	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

**butan :**

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe : LC50: 658 mg/l, 4 h, szczur, gaz

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Wyrób:**

Toksyczność dla ryb : Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : Brak dostępnych danych

Toksyczność dla alg : Brak dostępnych danych

Toksyczność dla bakterii : Brak dostępnych danych

**Składniki:**

**Alkanes, C7-10-iso- :**

Toksyczność dla ryb : LC50: 18,4 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), próba półstatyczna, Dyrektywa ds. testów 203 OECD

**Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wyrób:**

Biodegradowalność : Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizykochemicznymi : Brak dostępnych danych

**Składniki:**

**Alkanes, C7-10-iso- :**

Biodegradowalność : tlenowy(e), Wynik: nie ulega szybkiej biodegradacji, Dyrektywa ds. testów 301F OECD

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Wyrób:**

Bioakumulacja : Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe,

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

ulegających bioakumulacji ani toksycznych (PBT)., Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas lub ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Wyrób:

Mobilność : Brak dostępnych danych  
Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Wyrób:

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegających bioakumulacji ani toksycznych (PBT)., Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas lub ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).  
: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

#### Składniki:

##### **Alkanes, C7-10-iso- :**

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT, niezaklasyfikowana substancja vPvB

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

#### Wyrób:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

---

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób : Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.  
: Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.  
Zanieczyszczone opakowanie : Przekazać puste pojemniki po rozpylaczach ciśnieniowych zakładowi przetwórstwa odpadów. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

---

## 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR : 1950  
IMDG : 1950  
IATA : 1950

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

<b>ADR</b>	:	AEROZOLE
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS (Octane)
<b>IATA</b>	:	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

<b>ADR</b>	:	2
<b>IMDG</b>	:	2.1
<b>IATA</b>	:	2.1

### 14.4 Grupa Pakowania

<b>ADR</b>	:	
Kod klasyfikacyjny	:	5F
Etykiety	:	2.1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(D)
<b>IMDG</b>	:	
Etykiety	:	2.1
EmS Numer	:	F-D, S-U
<b>IATA</b>	:	
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	203
Etykiety	:	2.1

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

<b>ADR</b>	:	
Niebezpieczny dla środowiska	:	tak
<b>IMDG</b>	:	
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	tak
<b>IATA</b>	:	
Niebezpieczny dla środowiska	:	nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Not available

---

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

REACH - Lista Kandydacka Substancji o Dużym Znaczeniu dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Ten produkt nie zawiera substancji nie zawierających bardzoduże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).
Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym	:	96/82/EC Aktualizacja: Produkt skrajnie łatwopalny

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

awariom

8

Ilość 1: 10 t

Ilość 2: 50 t

: 96/82/EC Aktualizacja:  
Produkt niebezpieczny dla środowiska  
9b  
Ilość 1: 200 t  
Ilość 2: 500 t

Inne przepisy

: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322)., Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008)., Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5.09.2009)., Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późniejszymi zmianami)., Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z 31.05.2010)., Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018)..., Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173)., Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 217, poz. 1833 z późn. zm.)., Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166)., Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.), Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.), Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206), Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr 37, poz. 339 z późn. zm.), Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367), Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481), Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012, poz. 445), Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne.

## 16. Inne informacje

### Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długą utrzymującą się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Pełny tekst jednoznacznych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Wersja 3.0

Aktualizacja 10.03.2015

Wydrukowano dnia 13.03.2015

### Dalsze informacje

Niniejsza Karta Danych Bezpieczeństwa dotyczy wyłącznie towaru KLÜBER LUBRICATION w oryginalnym opakowaniu i pod oryginalną nazwą. Zawarte w niej informacje chronione są prawem autorskim i nie mogą być ani powielane, ani też zmieniane bez uzyskania jednoznacznej pisemnej zgody KLÜBER LUBRICATION. Wszelkie dalsze rozpowszechnianie tego dokumentu dozwolone jest tylko w stopniu wymaganym prawem. Wykraczające poza te granice, a w szczególności publiczne rozpowszechnianie naszych Kart Danych Bezpieczeństwa (np. jako Download w Internecie) jest bez uzyskania jednoznacznego pisemnego zezwolenia niedozwolone. KLÜBER LUBRICATION udostępnia swym klientom Karty Danych Bezpieczeństwa zmienione zgodnie z wymogami prawnymi. Obowiązkiem klienta jest udostępnianie Kart Danych Bezpieczeństwa wraz z ewentualnymi zmianami, czyniącymi zadość wymogom prawa, swym własnym klientom, pracownikom i innym użytkownikom danego produktu. Za aktualność Kart Danych Bezpieczeństwa, które użytkownicy otrzymują od podmiotów trzecich(>,<)> KLÜBER LUBRICATION nie odpowiada. Wszelkie informacje i wskazówki, zawarte w niniejszej Karcie Danych Bezpieczeństwa, zostały sporządzone według najlepszej wiedzy i b azują na informacjach, które były dla nas dostępne na dzień wydania. Informacje te mają na celu opisanie produktu pod względem niez b ędnych środków bezpieczeństwa. Nie mają one jednak charakteru zapewnienia opisywanych właściwości względnie gwarancji przydatności produktu w danym pojedynczym przypadku, a zatem nie stanowią podstawy do ustanowienia umownego stosunku prawnego.