



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nr karty: 32053

### FRELUB 650

Data poprzedniej wersji: 2016-02-01

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

#### Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	FRELUB 650
Numer	FBC
Substancja /Mieszanina	Mieszanina

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

Zastosowania zidentyfikowane      Płyn hamulcowy.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	<p>A - TOTAL POLSKA SP. Z O.O. Al. Jana Pawła II 80 00-175 Warszawa, Polska Tel: +48 22 481 94 00 Fax: +48 22 481 94 01</p> <p>B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71</p>
----------	--

##### Dalsze informacje, kontakt:

Punkt kontaktowy	A - Dział techniczny - środki samochodowe – tel.(+4822) 481 93 75, środki przemysłowe – tel.(+4822) 481 93 53, Dni pracujące: 8.30 -16.30; HSEQ tel.(+4822) 481 93 56, Dni pracujące: 9-17
e-mail	<p>B - HSE A - ms.pl_reach@total.com</p> <p>B - rm.msds-lubs@total.com</p>

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe do Informacji Toksykologicznej: Warszawa:(22) 619 66 54, Poznań (61) 847 69 46 Gdańsk (58) 682 04 04, Kraków: (12) 411 99 99

#### Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Wersja EUPL



Nr karty: 32053

## FRELUB 650

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

*Pelen tekst zwrotów H powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 2.2.*

#### Klasyfikacja

Ten produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę - Kategoria 2 - (H315)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Kategoria 1 - (H318)

Chroniczna toksyczność wodna - Kategoria 3 - (H412)

### 2.2. Elementy etykiety

#### Oznakowanie zgodne z

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008



#### Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Zwroty zagrożenia

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264 - Dokładnie umyć ręce po manipulowaniu

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

### 2.3. Inne zagrożenia

**Właściwości fizyczne i chemiczne** Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.

**Wpływ na środowisko** Nie odprowadzać do środowiska.

### Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Wersja EUPL



Nr karty: 32053

**FRELUB 650**

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

3.2. Mieszanina**Składniki niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr CAS	Zawartość %	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
Glikol trietylenowy, eter monobutylowy***	205-592-6	brak dostępnej informacji	143-22-6	10-<20	Eye Dam. 1 (H318)
Diizopropanoloamina***	203-820-9	01-2119475444-34	110-97-4	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319)
2,6-di-tert-butylo-p-krezol***	204-881-4	01-2119555270-46	128-37-0	0.1-<1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Pełen tekst zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

**Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

<b>Zalecenia ogólne</b>	W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE. Niniejszą kartę należy okazać obecnemu lekarzowi.
<b>Kontakt z oczami</b>	Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zdjąć zabrudzone ubranie i obuwie. Przemyc skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się skonsultować się ze specjalistą.
<b>Wdychanie</b>	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
<b>Spożycie</b>	NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Centrum Zatruc. W przypadku wystąpienia wymiotów, obniżyć głowę, aby wymioty nie przeszły do płuc (aspiracja). Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

<b>Kontakt z oczami</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Dłuższy kontakt może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie.
<b>Wdychanie</b>	Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.
<b>Spożycie</b>	Nie klasyfikowany. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki. Spożycie dużych dawek może wywołać objawy ogólnoustrojowe.

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

<b>Uwagi dla lekarza</b>	Postępować w zależności od objawów.
--------------------------	-------------------------------------

**Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Wersja EUPL



Nr karty: 32053

## FRELUB 650

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Natrysk wodny lub mgła. Suchy proszek chemiczny. Dwutlenek węgla. Piana odporna na alkohol.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie używać zwartych strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia	W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty spalania takie jak: Tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NOx).
-----------------------	---

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	Podczas pożaru nosić autonomiczny aparat do oddychania i ubranie ochronne.
Inne informacje	Opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym. Wszystkie nie spalone resztki i zanieczyszczona woda z gaszenia pożaru powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

## Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Informacja ogólna	Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Nie dotykać i nie chodzić po rozlanym produkcie. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.
-------------------	---

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Informacja ogólna	Nie dopuszczać do przedostania się do gruntu, cieków wodnych, piwnic i odpływów. O ile jest to bezpieczne zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.
-------------------	--

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

Metody służące do usuwania skażenia	Zatamować wyciek. Zebrać przy użyciu obojętnego materiału absorbacyjnego. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji.
-------------------------------------	---

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne	Więcej szczegółów podano w sekcji 8.
Utylizacja odpadów	Patrz sekcja 13.

Wersja EUPL

Nr karty: 32053

## FRELUB 650

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

### Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Bezpieczne postępowanie, zalecenia**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Stosować środki ochrony osobistej. Zapobiegać powstawaniu par, mgieł, aerozoli. Nie wdychać par i mgieł. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

**Higiena pracy**

Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Zapewnić regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Nie stosować środków czyszczących, rozpuszczalników lub paliw. Unikać przedłużającego się i powtarzającego się kontaktu ze skórą, szczególnie w przypadku produktu odpadowego. Nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem. Nie wkładać do kieszeni odzieży roboczej szmat zanieczyszczonych produktem.

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

**Środki techniczne/warunki magazynowania**

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Przechowywać w obwałowanym miejscu. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Zaleca się przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W innym przypadku wszystkie zalecenia z etykiety należy przenieść na nowe opakowanie. Nie usuwać naklejek zagrożenia z opakowań (nawet jeśli są one puste). Chronić przed mrozem, gorącem i promieniami słonecznymi. Chronić przed wilgocią. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 5 i 35 °C.

**Materiały, których należy unikać**

Mocne utleniacze. Mocne kwasy. Mocne zasady.

**Materiał opakowaniowy**

Stali nierdzewnej. Stal zwykła.

#### 7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

**Specyficzne zastosowania**

Brak dostępnej informacji.

### Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Dopuszczalne wartości narażenia**

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy. Użytkownicy powinni uwzględnić krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy lub inne wartości równoważne.

**Legenda**

Patrz sekcja 16

**DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)**

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Diizopropanoloamina*** 110-97-4			12.5 mg/kg bw/day (dermal) 16 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	

Wersja EUPL

Nr karty: 32053

## FRELUB 650

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

2,6-di-tert-butylo-p-krezol *** 128-37-0			5.8 mg/m <sup>3</sup> inhalation 8.3 mg/kg bw/day dermal	
--	--	--	---	--

### DNEL Użytkownik

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Diizopropanoloamina*** 110-97-4			6.3 mg/kg bw/day (dermal) 3.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 1.3 mg/kg bw/day (oral)	
2,6-di-tert-butylo-p-krezol *** 128-37-0			5 mg/kg bw/day dermal	

Przewidywane stężenie  
niepowodujące zmian w środowisku  
(PNEC)

Nazwa Chemiczna	Woda	Osad	Gleba	Powietrze	STP	Pokarmowa
Diizopropanoloamina*** 110-97-4	0.2777 mg/l fw 0.02777 mg/l mw 2.777 mg/l or	2.19 mg/kg dw fw 0.219 mg/kg dw mw	0.275 mg/kg dw		15000 mg/l	
2,6-di-tert-butylo-p-krezol*** 128-37-0	0.004 mg/L fw 0.004 mg/L mw 0.004 mg/L ir	1.29 mg/kg sediment dw fw	1.04 mg/kg soil dw		100 mg/L	16.7 mg/kg food

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia zawodowego

#### Stosowane środki techniczne

Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp.) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie.

#### Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

##### Informacja ogólna

Jeśli produkt jest stosowany w mieszankach, zaleca się skontaktowanie z właściwym dostawcą sprzętu ochronnego. Zalecenia niniejsze dotyczą tylko produktu w dostarczonej postaci.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku tworzenia się par i aerozoli :. Aparat oddechowy z filtrem. Typu A/P2: Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania. Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatności.

##### Ochrona oczu

W przypadku możliwości ochlapania nosić: Okulary ochronne z bocznymi osłonami.

##### Ochrona skóry i ciała

Odzież ochronna z długimi rękawami. Nieprzepuszczalne rękawice. Buty ochronne lub buty z cholewą.

Wersja EUPL



Nr karty: 32053

**FRELUB 650**

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

**Ochrona rąk**

nieprzepuszczalne rękawice z kauczuku butylowego, Kauczuk nitylowy. Polichlorek winylu. W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm EN 420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany.\*\*\*

**Kontrola narażenia środowiska****Informacja ogólna**

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych.

**Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Barwa		złota	
Stan fizyczny w 20°C		ciecz	
Zapach		amoniakalny	
Próg zapachu		Brak dostępnej informacji	
<b><u>Właściwość</u></b>	<b><u>Wartość</u></b>	<b><u>Uwagi</u></b>	<b><u>Metoda</u></b>
pH	7.7		
Temperatura topnienia/zakres		Brak dostępnej informacji	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	281.6 °C		
	539 °F		
Temperatura zapłonu	132.2 °C		ASTM D 93
	270 °F		ASTM D 93
Szybkość parowania		Brak dostępnej informacji	
Granice wybuchowości w powietrzu		Brak dostępnej informacji	
Prężność par	< 0.01 kPa @ 20 °C		
Gęstość par	> 10	(Powietrze = 1)	
Gęstość względna		Brak dostępnej informacji	
Gęstość	1.053 kg/m <sup>3</sup>	w 20 °C	
Rozpuszczalność w wodzie		rozpuszczalny	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		Brak dostępnej informacji	
logPow		Brak dostępnej informacji	
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnej informacji	
Temperatura rozkładu		Brak dostępnej informacji	
Lepkość kinematyczna	1100 mm <sup>2</sup> /s	Brak dostępnej informacji w -40 °C	ISO 3104
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy		
Właściwości utleniające	Brak dostępnej informacji		
Możliwość niebezpiecznych reakcji	Brak dostępnej informacji		

**9.2. Inne informacje**

Wersja EUPL



Nr karty: 32053

**FRELUB 650**

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

Temperatura krzepnięcia < -59 °C  
< -74 °F

**Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Informacja ogólna Brak dostępnej informacji.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilność Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

**10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje Brak w normalnych warunkach stosowania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać Gorąca (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskier, punktów zapłonu, płomieni, elektryczności statycznej.

**10.5. Materiały niezgodne**

Materiały, których należy unikać Mocne utleniacze. Mocne kwasy. Mocne zasady.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu Brak w normalnych warunkach stosowania. Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par: tlenki azotu (NOx), Tlenki węgla.

**Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcie**

**Kontakt ze skórą** . Dłuższy kontakt może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie.

**Kontakt z oczami** . Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Wdychanie** . Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.

**Spożycie** . Nie klasyfikowany. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki. Spożycie dużych dawek może wywołać objawy ogólnoustrojowe.

**ATEmix (połknięcie)** 19,664.00 mg/kg

Wersja EUPL



Nr karty: 32053

**FRELUB 650**

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

ATEmix (skórny) 10,635.00 mg/kg

ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 14.19 mg/l

ATEmix (wdychanie oparów) 54.28 mg/l

**Toksyczność ostra - Informacja o składnikach**

Nazwa Chemiczna	LD50 Pokarmowe	LD50 Skórne	LC50 Wdychanie
Glikol trietylenowy, eter monobutyłowy***	= 5300 mg/kg ( Rat )	= 3480 mg/kg ( Rabbit )	
Diizopropanoloamina***	> 2000 mg/kg bw ( Rat )	8000 mg/kg bw ( Rabbit )	
2,6-di-tert-butylo-p-krezol***	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 5001 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	

**Działanie uczulające**

Działanie uczulające Nie jest klasyfikowany jako produkt uczulający.

**Efekty specyficzne**

Rakotwórczość

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny.

Mutagenność

Produkt nie zawiera składników wymienionych na liście mutagennych.

Toksyczność reprodukcyjna

Produkt nie zawiera żadnych składników uznanych lub podejrzewanych za toksyczne dla reprodukcji.

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

Toksyczność subchroniczna Brak dostępnej informacji.

**Wpływ na organy docelowe (STOT)**

Wpływ na organy docelowe (STOT) Brak dostępnej informacji.

**Inne informacje**

Inne informacje Brak dostępnej informacji.

**Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcji**

Brak dostępnej informacji.

**Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach**

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
-----------------	------------------	---	------------------	----------------------------

Wersja EUPL



Nr karty: 32053

**FRELUB 650**

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

Glikol trietylenowy, eter monobutylowy*** 143-22-6	EC50 (72h) > 500 mg/L Desmodesmus subspicatus	EC50 (48h) > 500 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) 2200-4600 mg/L Leuciscus idus (static) LC50 (96h) = 2400 mg/L Pimephales promelas () LC50 (96h) = 2400 mg/L Pimephales promelas (static)	
Diizopropanoloamina*** 110-97-4	EC50 (72h) = 270 mg/L Desmodesmus subspicatus	EC50 (48h) = 277.7 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 1466 mg/L Danio rerio (OECD 403)	
2,6-di-tert-butylo-p-krezol*** 128-37-0	EC50 (72h) 0.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (48h) 0.61 mg/L (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 0.57 mg/L (Danio rerio)	

**Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie**

Brak dostępnej informacji.

**Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach**

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
2,6-di-tert-butylo-p-krezol*** 128-37-0		NOEC (21d) 0.07 mg/L (Daphnia magna)		

**Badania na organizmach lądowych**

Brak dostępnej informacji.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Informacja ogólna**

Produkt jest biodegradowalny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Informacja o produkcie**

Potencjał bioakumulacji produktu jest bardzo niski.

**logPow**

Brak dostępnej informacji

**Informacja o składnikach**

Nazwa Chemiczna	log Pow
Glikol trietylenowy, eter monobutylowy*** - 143-22-6	0.51
Diizopropanoloamina*** - 110-97-4	-0.79
2,6-di-tert-butylo-p-krezol*** - 128-37-0	5.1

**12.4. Mobilność w glebie****Gleba**

Brak dostępnej informacji.

**Woda**

rozpuszczalny.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Oszacowanie PBT i vPvB**

Brak dostępnej informacji.

Wersja EUPL



Nr karty: 32053

**FRELUB 650**

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania****Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

<b>Produkt zużyty/Produkt nieużyty</b>	Nie odprowadzać do środowiska. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych. Tam gdzie to tylko możliwe preferowany jest recykling jako metoda odzysku zamiast spalania. Jeśli recykling nie jest prowadzony utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
<b>Zanieczyszczone opakowania</b>	Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji.
<b>Kod odpadu WE</b>	Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 16 01 13. Zgodnie z Europejskim katalogiem odpadów, kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla zastosowania. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

**Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

<u>ADR/RID</u>	Brak regulacji
<u>IMDG/IMO</u>	Brak regulacji
<u>ICAO/IATA</u>	Brak regulacji
<u>ADN</u>	Brak regulacji

**Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Unia Europejska

**Listy międzynarodowe** Brak dostępnej informacji

Dalsze informacje

Brak dostępnej informacji

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wersja EUPL



Nr karty: 32053

**FRELUB 650**

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

**Ocena bezpieczeństwa  
chemicznego**

Brak dostępnej informacji

15.3. Informacje o przepisach krajowychPolska

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz 1206)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (D.U. Nr 91/2002, poz. 811)
- Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz.1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014, poz.817)
- Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz U. z 2013 r. poz. 888)

Estonia

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

Lotwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

Litwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

**Sekcja 16: INNE INFORMACJE****Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3**

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 - Działa drażniąco na oczy

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wersja EUPL



Nr karty: 32053

**FRELUB 650**

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

**Skróty, akronimy**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

bw = body weight = ciężar ciała

bw/day = body weight/day = ciężar ciała / dzień

EC x = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego występuje reakcja x%

GLP = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna

IARC = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letala koncentracja - kimikalijas koncentracija gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50% (pusei) no testa dzīvnieku grupas

LD50 = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych

LL = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu

NOEC = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiał biologiczny

DNEL = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

dw = dry weight = masa sucha

fw = fresh water = słodka woda

mw = marine water = woda morska

or = occasional release = sporadyczne uwolnienie

**Legenda Sekcja 8**

TWA = Time weighted average = Średnia Ważona w Czasie (ŚWC)

STEL = Short Term Exposure Limit = Dopuszczalna Wartość Krótkotrwałego Narażenia (DWKN)

PEL = Permissible exposure limit = Dopuszczalny Poziom Narażenia (DPN)

REL = Recommended exposure limit = Zalecany Poziom Narażenia (ZPN)

TLV = Threshold Limit Values = Dopuszczalna Wartość Graniczna (DWP)

+ Uczulające

\*

Oznakowanie działania na skórę

\*\* Oznakowanie zagrożenia

C:

Kancerogeny

M: Mutageny

R:

Toksyczny dla reprodukcji

Data aktualizacji: 2016-03-25

Uwagi o zmianach \*\*\* wskazuje uaktualnioną sekcję.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006



---

Nr karty: 32053

## FRELUB 650

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze, są na tyle dokładne na ile nam pozwala nasza najlepsza wiedza w momencie publikacji. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o potencjalnym ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje podane w niniejszej karcie nie zwalniają użytkownika z zapoznania się i zastosowania wszelkich przepisów dotyczących zakresu jego działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem. Informacje o przepisach prawnych są podane użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy. Lista wymienionych przepisów prawnych nie może być uważana za kompletną i wyczerpującą. Do użytkownika należy odpowiedzialność za upewnienie się, iż jest on podmiotem który nie podlega innym przepisom niż wymienione.

Koniec karty charakterystyki

Wersja EUPL