

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 1 / 13

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

SC 400  
UFI: YX20-D07Q-S003-AQWX

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

#### Istotne określone zastosowania

Środki myjące i czyszczące.  
Zastosowanie: sektor przemysłowy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Bio-Circle Surface Technology GmbH  
**Ulica :** Berensweg 200  
**Kod pocztowy/miejscowość :** 33334 Gütersloh  
**Telefon :** +49 5241 9443 0  
**Telefax :** +49 5241 9443 44

#### Dystrybutor

Bio-Circle Surface Technology Sp. z o.o.  
**Ulica :** Połomińska 16  
**Kod pocztowy/miejscowość :** 40-585 Katowice  
**Telefon :** 032 205 29 44  
**Telefax :** 032 251 04 92

**Osoba kontaktowa :** biuro@bio-circle.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w godzinach 8.00-16.00, obsługiwane języki: niemiecki, angielski  
Ogólny telefon alarmowy: 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3 ; H226 - Substancja ciekła łatwopalna : Kategoria 3 ; Łatwopalna ciecz i pary.  
Asp. Tox. 1 ; H304 - Zagrożenie spowodowane aspiracją : Kategoria 1 ; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Eye Dam. 1 ; H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Skin Irrit. 2 ; H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1 ; H317 - Działanie uczulające skórę : Kategoria 1 ; Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
STOT SE 3 ; H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Aquatic Acute 1 ; H400 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego : Kategoria 1 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Aquatic Chronic 1 ; H410 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego : Kategoria 1 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



Płomień (GHS05) Działanie żrące (GHS05) Zagrożenie dla zdrowia (GHS08) Wykrzyknik (GHS07) Środowisko (GHS09)  
Hasło ostrzegawcze

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 2 / 13

Niebezpieczeństwo

**Niebezpieczne składniki (na etykiecie)**

TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6  
MLECZAN ETYLU ; CAS: 97-64-3

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P310 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P333+P313 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.  
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.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piany do gaszenia.

**2.3 Inne zagrożenia**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.  
Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**

**3.2 Mieszanki**

**Składniki niebezpieczne**

TERPENY POMARAŃCZOWE ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119493353-35-XXXX; WE : 232-433-8; CAS : 8028-48-6

Udział wagowy : 50 - < 100 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

MLECZAN ETYLU ; WE: 202-598-0; CAS: 97-64-3

Udział wagowy : 25 - < 50 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H319 STOT SE 3 ; H335

2-PROPANOL ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119457558-25-XXXX; WE: 200-661-7 ; CAS: 67-63-0

Udział wagowy : 5 - < 10 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

**Dodatkowe informacje**

Pełne brzmienie zwrotów H- i EUH: patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Informacje ogólne**

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast zdjąć zanieczyszczone (nasączone) ubranie.

**W przypadku wdychania**

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 3 / 13

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Natłuścić skórę. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

#### **W przypadku kontakt z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami, przemywać przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, następnie natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

#### **W przypadku spożycia**

Natychmiast przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

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

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nie określono.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piasek. Azot. Koc gaśniczy.

##### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Zwarte strumienie wody.

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

Produkt łatwopalny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Dymy.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Stosować pianę w dużych ilościach. Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne. Nie dopuścić do dostania się wody po gaszeniu do kanalizacji.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Stosować sprzęt ochrony osobistej. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić właściwą wentylację.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do dostania się do gruntu / gleby.

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

Rozlaną ciecz usunąć przy pomocy materiału absorpcyjnego (piasek, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny) i umieścić w odpowiednim, oznakowanym pojemniku. Materiał użyty do usuwania skażenia traktować jak odpad.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczne postępowanie z produktem: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać sprzętu w wykonaniu przeciwybuchowym.

#### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, nie palić. Przeciwdziałać wyładowaniom elektrostatycznym.

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 4 / 13

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy przestrzegać instrukcji użycia.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Propan-2-ol [67-63-0]

NDS : 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh : 1200 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

##### DNEL/DMEL

TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 31,1 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe)

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)

Wartość dopuszczalna : 185,8 g/m<sup>2</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 8,89 mg/kg

2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 500 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 888 mg/kg

MLECZAN ETYLU ; CAS: 97-64-3

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 1,6 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 3,2 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC

TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)

Wartość dopuszczalna : 5,4 µg/l

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)

Wartość dopuszczalna : 0,54 µg/l

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)

Wartość dopuszczalna : 1,3 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)

Wartość dopuszczalna : 0,13 mg/kg

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 5 / 13

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)  
Wartość dopuszczalna : 0,261 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda, Sporadyczne uwalnianie)  
Wartość dopuszczalna : 5,77 µg/l  
2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 140,9 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka, sporadyczne uwolnienie)  
Wartość dopuszczalna : 140,9 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 140,9 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 552 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 552 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)  
Wartość dopuszczalna : 28 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)  
Wartość dopuszczalna : 2251 mg/kg  
MLECZAN ETYLU ; CAS: 97-64-3  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 0,284 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 0,0284 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 1,071 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 0,107 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)  
Wartość dopuszczalna : 0,067 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)  
Wartość dopuszczalna : 100 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu/twarzy



Nosić dopasowane okulary ochronne w przypadku, gdy istnieje ryzyko zachłapania produktem.

#### Odpowiednia ochrona oczu

Okulary ochronne zgodnie z EN 166.

#### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk



Stosować rękawice ochronne w przypadku długotrwałego kontaktu produktu ze skórą.

**Odpowiedni typ rękawic** : EN 374.

**Odpowiedni materiał** : Guma butylowa

**Czas przebicia (maksymalny dopuszczalny czas noszenia)** : 480 min.

**Grubość materiału rękawic** : 0,3 mm.

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 6 / 13

**Uwaga :** Dokładny czas zużycia powinien zostać podany przez producenta rękawic i przez niego zagwarantowany.

### Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest konieczna w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.

#### Odpowiedni aparat do ochrony dróg oddechowych

Maska z filtrem kombinowanym (EN 14387)

### Ogólne środki ochrony i higieny

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Umyć dokładnie ręce po użyciu.

### Dodatkowe informacje

Nie zostały przeprowadzone badania z użyciem tego produktu. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na temat składników mieszaniny. W przypadku mieszanin trwałość materiału rękawic powinna być sprawdzona przed użyciem.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd :</b>	ciecz			
<b>Barwa :</b>	jasna			
<b>Zapach :</b>	pomarańczowy			
<b>Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa</b>				
Temperatura topnienia/krzepnięcia :	( 1013 hPa )	ok.	-20 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )	ok.	125 °C	
Palność materiałów :			łatwopalny	
Dolna granica wybuchowości :			0,7 % obj.	d-limonen
Górna granica wybuchowości :			12 % obj.	2-propanol
Temperatura zapłonu :			35 °C	
Temperatura samozapłonu :			237 °C	
Temperatura rozkładu :			brak danych	
pH :		ok.	7	5% w wodzie
Lepkość kinematyczna :		<	35 mm <sup>2</sup> /s	
Rozpuszczalność :			częściowo rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :			brak danych	
Prężność pary :			brak danych	
Gęstość lub gęstość względna :	( 20 °C )	ok.	0,9 g/cm <sup>3</sup>	
Względna gęstość pary :			brak danych	
Charakterystyka cząsteczek :			nie dotyczy	
Maksymalna zawartość LZO :			100 %	

### 9.2 Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Może reagować z silnymi utleniaczami. Może wytwarzać nadtlenki.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych informacji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, elektryczność statyczna, wysoka temperatura, gorące powierzchnie.

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 7 / 13

## 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

##### Toksyczność ostra - doustnie

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Doustnie
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6 )
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>5000 mg/kg
Parametr :	LD50 (MLECZAN ETYLU ; CAS: 97-64-3 )
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	8200 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401

##### Toksyczność ostra - przez skórę

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Skóra
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6 )
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	>5000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (MLECZAN ETYLU ; CAS: 97-64-3 )
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	>5000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	>2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402

##### Toksyczność ostra - wdychanie

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Wdychanie
Dawka skutkująca :	> 20 mg/l
Parametr :	LC50 (MLECZAN ETYLU ; CAS: 97-64-3)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 56 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Parametr :	LC50 (2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 10000 mg/l
Czas narażenia :	6 h
Metoda :	OECD 403

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 8 / 13

### **Działanie żrące / drażniące**

#### **Działanie na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

#### **Działanie na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### **Działanie uczulające**

#### **Działanie na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Działanie na drogi oddechowe**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### **Działanie rakotwórcze, mutagenne i reprotoksyczność**

#### **Rakotwórczość**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do ludzi.

### **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych dla całej mieszaniny.

### **Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt może być absorbowany przez skórę. Częsty lub przewlekły kontakt ze skórą może powodować podrażnienia skóry. Działa odtłuszczająco na skórę. Ryzyko uszkodzenia oczu.

### **Informacje dodatkowe**

Mieszanina jako całość nie została przebadana. Informacje wynikają z właściwości składników mieszaniny.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Toksyczność ostra**

##### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb**

Parametr :	LC50 (MLECZAN ETYLU ; CAS: 97-64-3 )
Gatunek :	Ryby
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	230 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0 )
Gatunek :	Pimephales promelas (fathead minnow)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	10000 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 ( TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6 )
Gatunek :	Pimephales promelas (fathead minnow)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	> 0,702 mg/l



Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 9 / 13

Czas narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców**

Parametr : EC50 (MLECZAN ETYLU ; CAS: 97-64-3)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 164 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h

Parametr : EC50 (2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0 )  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : >10000 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h

Metoda : OECD 202  
Parametr : EC50 ( TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6 )  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 0,4 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów**

Parametr : EC50 ( TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6 )  
Gatunek : Desmodesmus subspicatus  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 50 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h

Parametr : EC50 (MLECZAN ETYLU ; CAS: 97-64-3)  
Gatunek : Scenedesmus subspicatus  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 3300 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Rozkład biologiczny**

Metoda analizy : Biodegradacja (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6 )  
Parametr : Biodegradacja  
Rodzaj : Tlenowy  
Stopień degradacji :  $\geq 60$  %  
Czas : 28 d

Metoda analizy : Biodegradacja ( 2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0 )  
Parametr : Biodegradacja  
Rodzaj : Tlenowy  
Stopień degradacji : 53 %  
Czas : 5 d

Metoda analizy : Redukcja rozpuszczonego węgla organicznego (MLECZAN ETYLU ; CAS: 97-64-3 )  
Parametr : Biodegradacja  
Rodzaj : Tlenowy  
Stopień degradacji : 85 %  
Czas : 28 d  
Metoda : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E  
Ocena : Łatwo biodegradowalna (zgodnie z kryteriami OECD)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Parametr : Log KOW (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6)  
Wartość : 2,78 – 4,88  
Parametr : Log KOW (2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0)  
Wartość : 0,05 (w 25 °C)  
Parametr : Log KOW (MLECZAN ETYLU ; CAS: 97-64-3)  
Wartość : 0,7

Brak wskazań na możliwość bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 10 / 13

Brak danych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Rozporządzenia REACH, aneks XIII

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do środowiska.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

##### Inne ekologiczne wskazówki

Unikać uwalniania do środowiska.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Wymienione kody odpadów są propozycją opartą na wykorzystaniu tego produktu w sposób przewidziany przez producenta. Zastosowanie przez użytkownika produktu w sposób inny niż przewidziany przez producenta może wymagać określenia innych niż wymienione kodów odpadów.

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Usuwanie produktu/opakowania

###### Kod odpadów

###### Kod odpadu - produkt

07 06 04\* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczce macierzyste  
20 01 29\* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

###### Możliwość unieszkodliwiania odpadów

###### Właściwe postępowanie z opakowaniami

Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić i po odpowiednim oczyszczeniu można je przekazać do recyklingu.  
Zanieczyszczone opakowania muszą być usuwane w taki sam sposób jak produkt.

##### Informacje dodatkowe

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1993

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

##### Transport lądowy (ADR/RID)

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (TERPENY POMARAŃCZOWE, MLECZAN ETYLU, IZOPROPANOL)

##### Transport morski (IMDG)

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (TERPENY POMARAŃCZOWE, MLECZAN ETYLU, IZOPROPANOL)

##### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (TERPENY POMARAŃCZOWE, MLECZAN ETYLU, IZOPROPANOL)

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

##### Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa : 3  
Kod klasyfikacyjny : F1  
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 30  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : D/E  
Ilości wyłączone : LQ 5 - E 1  
Nalepki :



3



/N

##### Transport morski (IMDG)

Klasa : 3  
Numer EmS : F-E / S-E

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 11 / 13

Ilości wyłączone : LQ 5 I - E 1  
Nalepki :



3 /N

**Transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klasa : 3  
Ilości wyłączone : E 1  
Nalepki :



3

**14.4 Grupa pakowania**

III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy (ADR/RID) : Tak  
Transport morski (IMDG) : Tak  
Transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Tak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Przepisy UE**

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), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004**

- zawiera 30 % i więcej węglowodorów alifatycznych
- zawiera d-limonen

**Zalecenia do ograniczania zatrudnienia**

Brak.

**Przepisy krajowe**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2021 r. poz. 779) z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 1114) z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 2289) z późniejszymi zmianami

**Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu**

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 12 / 13

Brak.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian

Sekcja 1 Identyfikator produktu. Sekcja 8 Wartości DNEL i PNEC. Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych. Sekcja 10 Stabilność chemiczna. Sekcja 12 Zdolność do bioakumulacji.

### Skróty i akronimy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
AOX: adsorbowalne organicznie związane chlorowce  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification Labelling and Packaging - Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
LZO: lotne związki organiczne  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej  
NDS, NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie, najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

### Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EC\_Safety Data Sheet of Suppliers  
ESIS: European Chemical Substances Information System  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

### Zastosowane metody oceny informacji o zagrożeniach zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Mieszanka została sklasyfikowana w oparciu o metodę obliczeniową i właściwości fizykochemiczne.

### Brzmienie zwrotów H- i EUH (Numer i pełny opis)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki..

### Wskazania szkoleniowe

Brak

### Informacje dodatkowe

Brak

Informacje podane w tej karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Informacje zawarte w karcie powinny służyć do bezpiecznego obchodzenia się z produktem w przypadku jego magazynowania, używania, transportu i usuwania. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi materiałami lub przetworzony to dane zawarte w tej karcie charakterystyki nie mogą być przenoszone, bez pozwolenia, na sporządzony w ten sposób nowy materiał.

**Karta charakterystyki**  
zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 22.12.2024

Wersja (wersja PL) : 4.3.0 (3.0)  
Strona : 13 / 13

---

---

