

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 25.03.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.1 (2.1)  
Strona : 1 / 12

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

### 1.1 Identyfikator produktu

SC 400

### 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**

Niebezpieczeństwo

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 25.03.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.1 (2.1)  
Strona : 2 / 12

#### 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

Brak

### 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 zanieczyszczony (nasączony) ubranie.

##### W przypadku wdychania

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.

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 25.03.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.1 (2.1)  
Strona : 3 / 12

#### **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 przeciwwybuchowym.

#### **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.

#### **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**

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 25.03.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.1 (2.1)  
Strona : 4 / 12

## 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

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) ( TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6 )

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

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

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe) ( TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6 )

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)

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

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) ( TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6 )

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 8,89 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) ( MLECZAN ETYLU ; CAS : 97-64-3 )

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

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

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe) ( MLECZAN ETYLU ; CAS : 97-64-3 )

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

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

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) ( 2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0 )

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

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

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0 )

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 888 mg/kg

#### PNEC

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka) (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6)

Wartość dopuszczalna : 5,4 µg/l

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska) (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6)

Wartość dopuszczalna : 0,54 µg/l

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka) (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6)

Wartość dopuszczalna : 1,3 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska) (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6)

Wartość dopuszczalna : 0,13 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba) (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6)

Wartość dopuszczalna : 0,261 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda, Sporadyczne uwalnianie) (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6)

Wartość dopuszczalna : 5,77 µg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu/twarzy

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 25.03.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.1 (2.1)  
Strona : 5 / 12



Nosić dopasowane okulary ochronne w przypadku, gdy istnieje ryzyko zachlapania 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.

**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 zdjęć 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**

**Wygląd** : ciecz

**Barwa** : jasna

**Zapach** : pomarańczowy

**Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa**

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	( 1013 hPa )	ok.	-20 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )	ok.	125 °C	
Palność materiałów :			nie dotyczy	
Dolna granica wybuchowości :			0,7 %obj.	
Górna granica wybuchowości :			6,1 %obj.	
Temperatura zapłonu :			35 °C	
Temperatura samozapłonu :			237 °C	
Temperatura rozkładu :			brak danych	
pH :		ok.	7	w wodzie
Lepkość kinematyczna :		<	35 mm <sup>2</sup> /s	
Rozpuszczalność :			brak danych	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :			brak danych	
Prężność pary :			brak danych	

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 25.03.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.1 (2.1)  
Strona : 6 / 12

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 %
Czas wypływu :	( 20 °C )	ok.	19 s

## 9.2 Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Może reagować z silnymi utleniaczami. Może wytwarzać nadtlarki.

### 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.

### 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

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 25.03.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.1 (2.1)  
Strona : 7 / 12

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

#### **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.

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 25.03.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.1 (2.1)  
Strona : 8 / 12

## 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  
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 )



Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 25.03.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.1 (2.1)  
Strona : 9 / 12

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

Brak wskazań na możliwość bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

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 ciecz 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

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 25.03.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.1 (2.1)  
Strona : 10 / 12

#### 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  
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

Nazwa handlowa :	SC 400	Wersja (wersja PL) :	4.2.1 (2.1)
Opracowano :	17.11.2016	Strona :	11 / 12
Aktualizacja (wersja PL) :	25.03.2023		

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

Brak.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian

Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych. Sekcja 11 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Sekcja 12 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 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

### 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

Nazwa handlowa : SC 400  
Opracowano : 17.11.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 25.03.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.1 (2.1)  
Strona : 12 / 12

---

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.

---

