

Nazwa handlowa : SC 100, Aerosol
Opracowano : 21.03.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 22.03.2024

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (2.0)
Strona : 1 / 12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

SC 100, Aerosol

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 [CLP]

Flam. Aerosol 1 ; H222, H229 - Wyrób aerozolu łatwopalny : Kategoria 1 ; Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na oczy.

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 ; H336 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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)



Wykrzyknik (GHS07)



Środowisko (GHS09)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Niebezpieczne składniki (na etykiecie)

TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6

2-PROPANOL ;; CAS: 67-63-0

Nazwa handlowa : SC 100, Aerosol
Opracowano : 21.03.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 22.03.2024

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (2.0)
Strona : 2 / 12

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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 warunki do oddechu w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C /122 °F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady niebezpieczne.

2.3 Inne zagrożenia

Brak

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne

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

Udział wagowy : 25 - < 50 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

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

Udział wagowy : 25 - < 50 %

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

BUTAN ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119474691-32-XXXX; WE : 203-448-7; CAS : 106-97-8

Udział wagowy : 15 - < 25 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 1 ; H220 ; Press. Gas (Liq.) ; H280

PROPAN ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119486944-21-XXXX; WE : 200-827-9; CAS : 74-98-6

Udział wagowy : 5 - < 15 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 1 ; H220 ; Press. Gas (Liq.) ; H280

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.

W przypadku wdychania

W przypadku wdychania rozpylonej mgły natychmiast skonsultować się z lekarzem i pokaż opakowanie lub etykietę. 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 kontakt z oczami

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

Nazwa handlowa : SC 100, Aerosol
Opracowano : 21.03.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 22.03.2024

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (2.0)
Strona : 3 / 12

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

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Proszek gaśniczy. Piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Woda pełnym strumieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla (CO). Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

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. Stosować odpowiednią 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 w oryginalnym pojemniku w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić.

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

Trzymać z dala od źródeł zapłonu, gorących powierzchni, nie palić. Zapewnić właściwą wentylację.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Przestrzegać przepisów dot. pojemników aerosolowych.

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

Nazwa handlowa : SC 100, Aerosol
Opracowano : 21.03.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 22.03.2024

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (2.0)
Strona : 4 / 12

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Butan [106-97-8]

NDS : 1900 mg/m³

NDSch : 3000 mg/m³

Propan [74-98-6]

NDS : 1800 mg/m³

NDSch : -

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

NDS : 900 mg/m³

NDSch : 1200 mg/m³

Wartości 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/m³

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

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)

Wartość dopuszczalna : 185,8 g/m²

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/m³

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

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 888 mg/kg

Wartości 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 (Woda słodka – sporadyczne uwolnienie)

Wartość dopuszczalna : 5,77 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

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)

Wartość dopuszczalna : 0,261 mg/kg

TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0

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)

Nazwa handlowa : SC 100, Aerosol
Opracowano : 21.03.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 22.03.2024

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (2.0)
Strona : 5 / 12

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

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 chloroprenowa / NBR (Nitrylokauczuk).

Czas przebicia (maksymalny dopuszczalny czas noszenia) : 120 min./ 480 min.

Grubość materiału rękawic : 0,8 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)

Typ: A

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

Wygląd : aerozol
Barwa : jasna
Zapach : owocowy, słodkawy

Nazwa handlowa : SC 100, Aerosol
Opracowano : 21.03.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 22.03.2024

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (2.0)
Strona : 6 / 12

Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	(1013 hPa)	nie dotyczy	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)	nie dotyczy	
Palność materiałów :		palny	
Dolna granica wybuchowości :		0,7	%obj. (d-lomonen)
Górna granica wybuchowości :		12	%obj. (izopropanol)
Temperatura zapłonu :		nie dotyczy	
Temperatura samozapłonu :		237	°C (d-lomonen)
Temperatura rozkładu :		brak danych	
pH :		nie dotyczy	
Lepkość kinematyczna :	<	40	mm ² /s
Rozpuszczalność :		częściowo rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :		brak danych	
Prężność pary :	(50 °C)	6500	hPa
Gęstość lub gęstość względna :		brak danych	
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

Produkt chemicznie stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie nasłonecznienie, temperatura powyżej 50 °C, źródła zapłonu i ciepła.

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

Działanie ostre

Toksyczność ostra - doustnie

Parametr :	LD50 (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>5000 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 :	LD50 (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	>5000 mg/kg
Metoda :	OECD 402

Nazwa handlowa : SC 100, Aerosol
Opracowano : 21.03.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 22.03.2024

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (2.0)
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 : LC50 (2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Szczur
Dawka skutkująca : > 10000 mg/l
Czas narażenia : 6 h
Metoda : OECD 403

Parametr : LC50 (PROPAN ; CAS : 74-98-6)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Szczur
Dawka skutkująca : 642 mg/l
Czas narażenia : 30 min.
Metoda : OECD 403

Parametr : LC50 (BUTAN ; CAS : 106-67-8)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Szczur
Dawka skutkująca : 659 g/m³

Działanie żrące / drażniące

Działanie na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Działanie na oczy

Działa drażniąco na oczy.

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 wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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. Działa odtłuszczająco na skórę.

Informacje dodatkowe

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

Nazwa handlowa : SC 100, Aerosol
Opracowano : 21.03.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 22.03.2024

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (2.0)
Strona : 8 / 12

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

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
Parametr :	LC50 (PROPAN ; CAS : 74-98-6)
Gatunek :	Ryby
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	27,98 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (BUTAN ; CAS : 106-67-8)
Gatunek :	Ryby
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	27,98 mg/l
Czas narażenia :	96 h

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców

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
Parametr :	EC50 (BUTAN ; CAS : 106-67-8)
Gatunek :	Daphnia
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca :	14,22 mg/l
Czas trwania narażenia :	48 h
Parametr :	EC50 (PROPAN ; CAS : 74-98-6)
Gatunek :	Daphnia
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca :	14,22 mg/l
Czas trwania narażenia :	48 h

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
Metoda :	OECD 201
Parametr :	EC50 (PROPAN ; CAS : 74-98-6)
Gatunek :	Algi
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów

Nazwa handlowa : SC 100, Aerosol
Opracowano : 21.03.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 22.03.2024

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (2.0)
Strona : 9 / 12

Dawka skutkująca : 7,71 mg/l
Czas trwania narażenia : 96 h
Parametr : EC50 (PROPAN ; CAS : 74-98-6)
Gatunek : Algi
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów
Dawka skutkująca : 7,71 mg/l
Czas trwania narażenia : 96 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład biologiczny

Metoda analizy : Biodegradacja (2-PROPANOL ; CAS : 67-63-0)
Parametr : Biodegradacja
Rodzaj : Tlenowy
Stopień degradacji : 53 %
Czas : 5 d
Metoda analizy : Biodegradacja (PROPAN ; CAS : 74-98-6)
Parametr : Stopień eliminacji
Rodzaj : Beztlenowy
Stopień degradacji : ok. 100 %
Czas : 386 h
Metoda analizy : Biodegradacja (BUTAN ; CAS : 106-67-8)
Parametr : Stopień eliminacji
Rodzaj : Beztlenowy
Stopień degradacji : ok. 100 %
Czas : 386 h

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.

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

16 05 04* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) 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

Nazwa handlowa : SC 100, Aerosol
Opracowano : 21.03.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 22.03.2024

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (2.0)
Strona : 10 / 12

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

AEROZOLE palne

Transport morski (IMDG)

AEROZOLE (TERPENY POMARAŃCZOWE)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

AEROZOLE palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa : 2
Kod klasyfikacyjny : 5F
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 23
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : D
Ilości wyłączone : LQ 2 – E 0
Nalepki :



Transport morski (IMDG)

Klasa : 2.1
Numer EmS : F-D / S-U
Ilości wyłączone : LQ 1 I - E 0
Nalepki :



Transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa : 2.1
Ilości wyłączone : E 0
Nalepki :



14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

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

Nazwa handlowa :	SC 100, Aerosol	Wersja (wersja PL) :	4.1.0 (2.0)
Opracowano :	21.03.2016	Strona :	11 / 12
Aktualizacja (wersja PL) :	22.03.2024		

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: 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419)
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. 2023 poz. 1587)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1658)
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)

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 2 Elementy oznakowania. Sekcja 8 Wartości DNEL/DMEL i PNEC. Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych. Sekcja 10 Stabilność i reaktywność. 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

Nazwa handlowa : SC 100, Aerosol
Opracowano : 21.03.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 22.03.2024

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (2.0)
Strona : 12 / 12

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

Zastosowana metoda klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

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

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

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H225 Wysoce 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.
H319 Działa drażniąco na oczy.
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.

