

schülke optics

Wersja
04.01

Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : schülke optics

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Preparat do weryfikacji poprawności przeprowadzenia procedur mycia i dezynfekcji rąk

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent, dostawca : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Niemcy
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Dostawca : Schulke Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 132

02-305 Warszawa
Polska
Numer telefonu: +48 22 11 60 700
Telefaks: +48 22 11 60 701
schulke.polska@schuelke.com
www.schuelke.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 8800,
ApplicationDepartment.SM@schuelke.com

Numer telefonu: +48 22 11 60 700
ReachPolska.SM@schuelke.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24
Numer telefonu alarmowego : +48 22 11 60 700 (pn-pt 8.00 - 16.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2 H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących
powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł
zapłonu. Nie palić.
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.
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym
miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego
zakładu utylizacji odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające
bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na
poziomie 0,1% bądź powyżej.

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

Przedsięwziąć środki zapobiegające rozładowaniu elektryczności statycznej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanki**

Charakter chemiczny : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako
stwarzające zagrożenie dodatkami.

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43- XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	78,2
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	10

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

	603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	STOT SE 3; H336	
Bifenył-2-ol	90-43-7 201-993-5 604-020-00-6 01-2119511183-53-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	0,1 - 0,5

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.
Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.
W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Leczenie objawowe.

Brak danych

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

Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.
Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy
Piana odporna na alkohole
Strumień rozpylonej wody

schülke optics

Wersja
04.01

Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

Niebezpieczne produkty spalania : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

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

Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).
Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz w Sekcji 8 + 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

Wytyczne ochrony : Z gorącego produktu wydzielają się palne pary. Zapewnić

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

przeciwpożarowej

środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.

Środki higieny

: Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 25°C.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z utleniaczami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Etanol	64-17-5	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	1.900 mg/m ³	Dz. U. 2018, poz. 1286
Propan-2-ol	67-63-0	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1.200 mg/m ³	Dz. U. 2018, poz. 1286
Dalsze informacje	Możliwe wchłanianie przez skórę			
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	900 mg/m ³	Dz. U. 2018, poz. 1286
Dalsze informacje	Możliwe wchłanianie przez skórę			

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Etanol	Pracownicy	Wdychanie	Działanie ostre, Efekty miejscowe	1900 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Skutki długotrwałe	343 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Skutki długotrwałe	950 mg/m ³
Propan-2-ol	Pracownicy	Kontakt ze	Narażenie	888 mg/kg

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

		skórą	długotrwałe, Skutki układowe	
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	500 mg/m ³
Bifenyl-2-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	19,25 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	21,84 mg/kg

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Etanol	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda morską	0,79 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
	Gleba	0,63 mg/kg
Propan-2-ol	Woda słodka	140,9 mg/l
	Woda morską	140,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morską	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	2251 mg/l
Bifenyl-2-ol	Doustnie	160 mg/kg pożywienia
	Woda słodka	0,0009 mg/l
	Woda morską	0,00009 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,027 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,56 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,1284 mg/kg
	Osad morską	0,01284 mg/kg
Gleba	2,5 mg/kg	

8.2 Kontrola narażenia**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:
okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Środki ochrony : Unikać kontaktu z oczami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd : ciecz

Barwa : bezbarwny

Zapach : alkoholowy

Próg zapachu : nie określono

schülke optics

Wersja
04.01

Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

pH	:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	< -5 °C
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	ok. 80 °C
Temperatura zapłonu	:	16 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	15 %(V) Surowiec
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	3,1 %(V) Surowiec
Prężność par	:	ok. 50 hPa (20 °C)
Gęstość par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	ok. 0,83 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	w każdej proporcji (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	> 360 °C Surowiec
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Reakcja z utleniaczami
Reakcja egzotermiczna z silnymi kwasami.

10.4 Warunki, których należy unikać

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

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy i utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 40 mg/l

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 15.000 mg/kg

Składniki:**Etanol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Mysz): 8.300 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Mysz): 39 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 20.000 mg/kg

Propan-2-ol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

schülke optics

Wersja
04.01

Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 39 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Bifenyl-2-ol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.733 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczur): > 36 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Składniki:

Etanol:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Propan-2-ol:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Bifenyl-2-ol:

Gatunek : Królik
Ocena : Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Ocena : Działa drażniąco na oczy.
Metoda : Metoda obliczeniowa

Składniki:

Etanol:

Gatunek : Królik
Ocena : Działa drażniąco na oczy.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

Propan-2-ol:

Wynik : Działa drażniąco na oczy.

Bifenyl-2-ol:

Gatunek : Królik

Ocena : Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Składniki:****Etanol:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny

Gatunek : Świnka morska

Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Propan-2-ol:

Rodzaj badania : Test Buehlera

Gatunek : Świnka morska

Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Bifenyl-2-ol:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny

Gatunek : Świnka morska

Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Składniki:****Etanol:**Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: Nie jest mutagenny według testów Ames.

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Niemutagenny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

Propan-2-ol:Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Amesa
Metoda: Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej)
Wynik: NiemutagennyGenotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz
Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)
Uwagi: Niemutagenny

Działanie mutagenne na : Nie jest mutagenny według testów Ames.

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

komórki rozrodcze- Ocena

Bifenyl-2-ol:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutagenny według testów Ames.

Rakotwórczość**Składniki:****Etanol:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

Propan-2-ol:

Rakotwórczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Bifenyl-2-ol:Gatunek : Szczur, samiec
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 2 Lata
NOAEL : 200

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Składniki:****Etanol:**Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 2.000 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Eksperymenty na zwierzętach wykazały ryzyko upośledzenia płodności jedynie po stosowaniu bardzo dużych dawek substancji.

Propan-2-ol:Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 400 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Bifenyl-2-ol:Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 460 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 460 mg/kg wagi ciałaSzkodliwe działanie na : Brak dostępnych danych
rozrodczość - Ocena**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Składniki:****Etanol:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

Propan-2-ol:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Bifenyl-2-ol:

Narażone organy : Układ oddechowy

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**Składniki:****Etanol:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

Propan-2-ol:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Bifenyl-2-ol:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:****Etanol:**Gatunek : Szczur
NOAEL : 1.730 mg/kg
LOAEL : 3.160 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 90 d**Bifenyl-2-ol:**Gatunek : Szczur, samiec
NOAEL : <= 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 21 d

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

Gatunek : Szczur, samiec
LOAEL : 200 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 2 Lata

Toksyczność przy wdychaniu

Brak dostępnych danych

Dalsze informacje**Produkt:**

Uwagi : Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Produkt:**

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 4.000 mg/l
Metoda: OECD 209
Uwagi: Podane informacje oparto na produktach o podobnym składzie.

Składniki:**Etanol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 8.140 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 5.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : IC50 (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Propan-2-ol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

Bifenyl-2-ol:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 4,5 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): 2,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,98 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,036 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,009 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Produkt:**

- Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Składniki:**Etanol:**

- Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Propan-2-ol:

- Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Bifenyl-2-ol:

- Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: > 70 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****Etanol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja mało prawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -0,14
Metoda: Wartość obliczona**Propan-2-ol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,05 (20 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD**Bifenył-2-ol:**Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 22
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 3,18**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Etanol:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Propan-2-ol:

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

Bifenył-2-ol:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Podane informacje oparte są danych dotyczących składników oraz ekotoksykologii podobnych substancji.

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt	:	Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).
Zanieczyszczone opakowanie	:	Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.
Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu	:	EWC 070604
Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu (Grupa)	:	Materiał odpadowy z Produkcji, Tworzenia, Sprzedaży i Stosowania (HZVA) tłuszczów, smarów, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i produktów ochrony osobistej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR	:	UN 1987
IMDG	:	UN 1987
IATA (Ładunek)	:	UN 1987

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	:	ALKOHOLE, I.N.O. (Etanol, Propan-2-ol)
IMDG	:	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol)
IATA (Ładunek)	:	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	:	3
IMDG	:	3
IATA (Ładunek)	:	3

14.4 Grupa pakowania

ADR	:	
Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	33
Nalepki	:	3
IMDG	:	
Grupa pakowania	:	II

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

Nalepki : 3
EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 364
(transport lotniczy towarowy)
Grupa pakowania : II
Nalepki : Flammable Liquid

14.5 Zagrożenia dla środowiska**ADR**

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

IMDG

Substancja mogąca : nie
spowodować
zanieczyszczenie morza

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych : Nie dotyczy
zanieczyszczeń organicznych

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Lotne związki organiczne : Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 88,2 %
Dyrektywa 2010/75/WE dotycząca ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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).

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm).
Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).
Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
Rozporządzenie nr 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
Rozporządzenie Komisji (UE) -2015/830/WE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wyjątek

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst Zwrotów H**

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
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.

Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

schülke opticsWersja
04.01Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny

Flam. Liq. 2, H225 : Na podstawie danych z badań.
Eye Irrit. 2, H319 : Metoda obliczeniowa

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

schülke -

schülke optics

Wersja
04.01

Aktualizacja:
27.02.2019

Data ostatniego wydania: 27.02.2019

Data pierwszego wydania: 14.09.2009
