

Karta charakterystyki dla 31/10/2022, przegląd 5.0 Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: SWORD

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Użytkowanie zalecane:

leczenie regenerujący pachnące parowników z antykorozyjnego działania

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Phone n. +39 030/9719096

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

lab@errecom.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

+39 02-6610-1029 osrodek toksykologiczny Niguarda Ca' Granda - Milano - WŁOCHY

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):



uwaga, Acute Tox. 4, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.



uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Chronic 3, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania pary.

P280 Nosić rękawice ochronne i chronić oczy.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

Karta charakterystyki

SWORD

Żadna
Zawiera
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone;
heksametylenotetraamina; 1,2-benzoizotiazolin-3-on: Może powodować wystąpienie reakcji
alergiczej. Sodium N-lauroylsarcosinate
Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi
nowelizacjami:
Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń














SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

| Ilość | Nazwa | Numer identyfikacyjny | Klasyfikacja |
|----------------------|---|--|--|
| >= 7% - < 10% | propan-2-ol | Numer Index:603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX |  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336 |
| >= 2.5% - < 5% | 2-(2-butoksyetoksy)etanol | Numer Index:603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 |
| >= 2.5% - < 5% | Sodium N-lauroylsarcosinate | CAS: 137-16-6 EC: 205-281-5 REACH No.: 01-21195277 80-39-XXXX |  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specyficzne stężenia graniczne: C >= 34,5%: Acute Tox. 2 H330 0% <= C < 34,5%: Acute Tox. 4 H332 C >= 30%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 1% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319 |
| >= 1% - < 2.5% | etanol | Numer Index:603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX |  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 |
| >= 1% - < 2.5% | Isotridecanol, ethoxylated | CAS: 9043-30-5 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 |
| >= 0.25% - < 0.5% | 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone | CAS: 54464-57-2 EC: 915-730-3 REACH No.: 01-21194899 89-04-XXXX |  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 |

| | | | |
|----------------------------|---|---|--|
| | | | 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. |
| >= 0.1% - < 0.25% | heksametylenotetraamina | Numer Index:612-101-00-2 CAS: 100-97-0 EC: 202-905-8 REACH No.: 01-21194748 95-20-XXXX | 2.7/2 Flam. Sol. 2 H228 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 |
| >= 0.1% - < 0.25% | Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) | CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. |
| >= 0.05% - < 0.1% | chlerek didecyldimetyloamoniowy | Numer Index:612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX | 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1. |
| >= 0.01% - < 0.05% | 1,2-benzoizotiazolin-3-on | Numer Index:613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX | 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Specyficzne stężenia graniczne: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317 |
| >= 0.0001% - < 0.01% | wodorotlenek sodu | Numer Index:011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX | 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specyficzne stężenia graniczne: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

NIE powodować wymiotów.

W przypadku Wdychania:

Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietkę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
 - Stosować system wentylacji miejscowej.
 - Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
 - Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
 - Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:
 - Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
 - Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
 - W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- Przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
 - Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego.
 - Produkt należy przechowywać w temperaturze od + 0 ° C / + 32 ° F do + 40 ° C / + 104 ° F.
 - Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
 - Materiały niekompatybilne:
 - Żaden w szczególności.
 - Wskazówka dla pomieszczeń:
 - Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
- Informacja nie jest dostępna.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
 - ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm
 - MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
 - VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
 - VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
 - WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
 - TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
 - NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
 - NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
 - MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm
 - GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
 - TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
 - TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm
 - 2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5
 - EU - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
 - ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Uwagi: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
 - etanol - CAS: 64-17-5
 - ACGIH - STEL: 1000 ppm - Uwagi: A3 - URT irr
 - AGW - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
 - MAK - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
 - VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm
 - VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm
 - WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm
 - TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
 - GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
 - NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³
 - NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³

TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m³, 1566 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m³, 1000 ppm
heksametylenotetraamina - CAS: 100-97-0
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Uwagi: (IFV), DSEN; A4 - Dermal sens
wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2
ACGIH - STEL: Sufitowe 2 mg/m³ - Uwagi: URT, eye, and skin irr

Wartości graniczne narażenia DNEL

propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Konsument: 26 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 500 mg/m³ - Konsument: 89 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 888 mg/kg - Konsument: 319 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
Pracownik wykwalifikowany: 70.53 mg/m³ - Konsument: 17.39 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 20 mg/kg - Konsument: 10 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 10 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

etanol - CAS: 64-17-5
Pracownik przemysłowy: 1900 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 950 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 343 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

heksametylenotetraamina - CAS: 100-97-0
Pracownik wykwalifikowany: 6.4 mg/kg - Konsument: 3.2 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki (ostre)
Pracownik wykwalifikowany: 6.4 mg/kg - Konsument: 3.2 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi (powtarzane)
Pracownik wykwalifikowany: 5.6 mg/m³ - Konsument: 1.2 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka
Konsument: 0.8 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka

Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1
Pracownik wykwalifikowany: 3.96 mg/m³ - Konsument: 1.64 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 5.7 mg/kg - Konsument: 3.4 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

chlerek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5
Pracownik wykwalifikowany: 5.39 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 5.39 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.55 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.55 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m³ - Konsument: 1 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2

Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m³ - Konsument: 1 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Cel: Słodka woda - Wartość: 140.9 mg/L

Cel: Woda morska - Wartość: 140.9 mg/L

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 552 mg/kg

Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 140.9 mg/L

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 2251 mg/L

Cel: Woda morska osady - Wartość: 552 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg

Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.009 mg/L

Cel: Woda słodka, przerywana - Wartość: 0.089 mg/L

Cel: Woda morska - Wartość: 0.001 mg/L

Cel: Woda morska, przerywana - Wartość: 0.009 mg/L

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.064 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.006 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 3 mg/L

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.008 mg/kg

etanol - CAS: 64-17-5

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.96 mg/L

Cel: Woda morska - Wartość: 0.79 mg/L

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 36 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 2.9 mg/kg

Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 2.75 mg/L

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 580 mg/L

Cel: Zatrucie wtórne - Wartość: 0.72 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.63 mg/kg

heksametylenotetraamina - CAS: 100-97-0

Cel: Słodka woda - Wartość: 3 mg/L

Cel: Woda morska - Wartość: 0.3 mg/L

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/L

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1.02 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 1.02 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.28 mg/kg

Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.001 mg/L

Cel: Woda morska - Wartość: 0.001 mg/L

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 12.27 mg/kg - Uwagi: dry weight

Cel: Woda morska osady - Wartość: 13.09 mg/kg - Uwagi: dry weight

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 0.4 mg/L

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 7 mg/kg - Uwagi: dry weight

chlerek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.002 mg/L

Cel: Woda morska - Wartość: 0.0002 mg/L

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 2.82 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.28 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 0.595 mg/L

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1.4 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary ochronne szczelne (ref. Norma EN 166).

Ochrona skóry:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

Karta charakterystyki

SWORD



Ochrona rąk:

Rękawice robocze odporne na penetrację (ref. norma EN 374).

Odpowiedni materiał:

NBR (kaczuk nitrylowy).

NR (naturalna guma, naturalny lateks).

Grubość materiału: minimum 0,4 mm.

Czas przełomu: > 480 min

Należy wziąć pod uwagę informacje podane przez producenta dotyczących przepuszczalności i przebić się przez czas, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenia mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona dróg oddechowych:

Maska z filtrem "A", koloru brązowego

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości | Wartość | Metoda: | Uwagi: |
|---|---------------------------|---------|--------|
| Stan skupienia: | Płyn | -- | -- |
| Kolor: | Czerwony | -- | -- |
| Zapach: | pachnący | -- | -- |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | N.A. | -- | -- |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | N.A. | -- | -- |
| Palność materiałów: | N.A. | -- | -- |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | N.A. | -- | -- |
| Temperatura zapalania: | N.A. | -- | -- |
| Temperatura samozapalenia: | N.A. | -- | -- |
| Temperatura rozkładu: | N.A. | -- | -- |
| pH: | 8.5 | -- | -- |
| Lepkość kinematyczna: | N.A. | -- | -- |
| Rozpuszczalność w wodzie: | całkowity | -- | -- |
| Rozpuszczalność w oleju: | N.A. | -- | -- |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | N.A. | -- | -- |
| Ciśnienie pary: | N.A. | -- | -- |
| Gęstość lub gęstość względna: | 0.9 g/mL (20°C / 68°F) | -- | -- |
| Względna gęstość pary: | N.A. | -- | -- |
| Charakterystyka cząsteczek: | | | |
| Wielkość cząstek: | N.A. | -- | -- |

- 9.2. Inne informacje
Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Żaden
- 10.4. Warunki, których należy unikać
Trzymać z dala od źródeł ciepła.
- 10.5. Materiały niezgodne
Nic szczególnego.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

- a) toksyczność ostra
Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4 H332
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 4710 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 12800 mg/kg

- Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 72.6 mg/L - Czas trwania: 4h
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 6290 mg/kg
Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 1-5 mg/L - Czas trwania: 4h - Źródło: OECD Test Guideline 403 - Uwagi: Test substance: 35%
Remarks: Harmful by inhalation.
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 0.05-0.5 mg/L - Czas trwania: 4h - Źródło: OECD Test Guideline 403 - Uwagi: Test substance: 100%
Remarks: Toxic by inhalation.
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg - Źródło: OECD Test Guideline 401
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny - Czas trwania: 4h - Źródło: OECD Test Guideline 404 - Uwagi: Test substance: 30%
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Dodatni - Źródło: OECD Test Guideline 405 - Uwagi: Test substance: 30%
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: świnka morska Ujemny - Źródło: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.6. - Uwagi: Test substance: 30%
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Genotoksyczność - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: NOAEL - Rodzaje: Szczur > 250 mg/kg/day - Źródło: OCSE 414 - Uwagi: Developmental toxicity
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 30 mg/kg - Źródło: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.7. - Uwagi: Exposure Time: 90 days Number of expositions: 1x /day
- etanol - CAS: 64-17-5
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Mysz > 20 mg/L - Czas trwania: 4h
- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: NOEL - Drogi przenikania: Skóra 47244 ug/cm² - Źródło: OECD TG 402
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra Dodatni - Uwagi: 45% HRIPT
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu Ujemny - Uwagi: FHSA
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: NESIL - Drogi przenikania: Skóra 47200 ug/cm² - Źródło: OECD TG 402 - Uwagi: (no expected sensitization induction level)
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra Dodatni - Uwagi: >6% HRIPT
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: NOAEL 240 mg/kg - Uwagi: developmental maternal
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:
Badanie: NOAEL 480 mg/kg - Uwagi: developmental foetal
- heksametylenotetraamina - CAS: 100-97-0

- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 20000 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg - Źródło: OECD 402
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Rodzaje: Królik Ujemny - Źródło: OECD 405
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Ujemny - Źródło: OECD 405
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: świnka morska
Dodatni - Źródło: OECD 406
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Test mutacji odwrotnej bakterii - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny - Źródło: OECD 471
- f) rakotwórczość:
Badanie: Karcynogeneza Ujemny
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: LOAEL - Rodzaje: Szczur - Uwagi: ≥ 1500 - ≤ 2500 mg/kg bw/day (F2 - nominal)
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 344 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 3412 mg/kg - Uwagi: Method: OPPTS 870.1200
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni - Czas trwania: 4h - Źródło: Method: DOT
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: świnka morska Ujemny - Źródło: Buehler Test OECD TG 406
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Test Ames - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny - Źródło: OECD TG 471 - Uwagi: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Ludzkie limfocyty Ujemny - Źródło: OECD TG 473 - Uwagi: Methabolic activation: yes
Badanie: Mutageneza - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Komórki jajnika chomika chińskiego Ujemny - Źródło: OECD TG 476 - Uwagi: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Badanie: Genotoksyczność - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: hepatocyty szczurów Ujemny - Źródło: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Uwagi: BPL: yes
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur Ujemny 54 mg/kg - Źródło: OECD TG 416 - Uwagi: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general toxicity
- chlerek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 238 mg/kg - Źródło: Method: OECD Test Guideline 401
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 3342 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni - Źródło: Method: OECD Test Guideline 404 - Uwagi: Exposure time: 3 min
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

- Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: świnka morska Ujemny
- Źródło: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Uwagi: Buehler Test
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Test Ames - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny - Źródło: Method:
OECD Test Guideline 471 - Uwagi: Metabolic activation
Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje:
Komórki jajnika chomika chińskiego Ujemny - Uwagi: Metabolic activation
Badanie: Mutageneza - Rodzaje: Komórki jajnika chomika chińskiego Ujemny - Uwagi:
Metabolic activation
Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur
Ujemny 600 mg/kg - Źródło: Method: OECD Test Guideline 475 - Uwagi: Chromosome
aberration test in vivo
- 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 670 mg/kg - Uwagi: OECD
TG 401
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Uwagi:
OECD TG 402
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni -
Czas trwania: 4h - Uwagi: US-EPA
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Żrący dla oczu - Drogi przenikania: Oczy - Rodzaje: Królik Dodatni - Uwagi:
OECD TG 405
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Ludzie Dodatni
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Mutageneza - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Salmonella Typhimurium
Ujemny - Uwagi: OECD TG 471
Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje:
Ludzkie limfocyty Ujemny - Uwagi: OECD TG 473; with Metabolic activation
Badanie: Mutageneza - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: mysie komórki chłoniaka
Ujemny - Uwagi: OECD TG 476
Badanie: Test mikrojądrowy - Drogi przenikania: In vivo - Rodzaje: Mysz Ujemny -
Uwagi: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Dodatni - Źródło: OECD TG 405
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie w drodze Wdychania - Drogi przenikania: In vitro Ujemny - Uwagi:
ECHA
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: In vitro Ujemny - Uwagi: ECHA
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Test Ames - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny
- 2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3 - H412

propan-2-ol

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC0 - Rodzaje: Ryba 10000 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Pimephales promelas

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 1400 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Lepomis macrochirus

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 6550 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Pimephales promelas

Sodium N-lauroylsarcosinate

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 32.1 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: OECD Test Guideline 203 Species: Danio rerio (zebra fish) semi-static Test substance: 30%

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 8.91 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: OECD Test Guideline 202 Species: Daphnia magna (water flea) static Test substance: 30%

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 79 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static Test substance: 30%

Punkt końcowy: EbC50 - Rodzaje: Glon 39 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static Test substance: 30%

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon 9.2 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: OECD TG 201. Species: Desmodesmus subspicatus

etanol

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 11200 mg/L - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 12300 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 275 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Species: Chlorella vulgaris

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 1.3 mg/L - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1.38 mg/L - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 2.6 mg/L - Czas h: 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 0.16 mg/L

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 0.028 mg/L

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 2.6 mg/L

heksametylenotetraamina

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 41 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Lepomis macrochirus EPA-660/3-75-00 p. 61

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 36 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna ASTM

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 3 mg/L - Czas h: 504 - Uwagi: Species: Selenastrum capricornutum (Algal assay procedure: bottle test. US EPA)

Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16))

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

- Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.28 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.016 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 0.049 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.456 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Lepomis macrochirus
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.515 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Lepomis macrochirus
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.0322 mg/L - Czas h: 816 - Uwagi: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.00415 mg/L - Czas h: 504 - Uwagi: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Toksyczność dla bakterii:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: osad czynny 7.75 mg/L - Czas h: 3 - Uwagi: OECD Test Guideline 209
- d) Toksyczność dla organizmów lądowych:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: dżdżownice 7070 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Mikroflora gleby > 1000 mg/kg - Czas h: 672 - Uwagi: OECD Test Guideline 216
- e) Toksyczność dla roślin:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Rośliny lądowe 277 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- chlerek didecyldimetyloamoniowy
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.19 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.062 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 0.026 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.032 mg/L - Czas h: 816 - Uwagi: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.014 mg/L - Czas h: 504 - Uwagi: Species: Daphnia magna (Water flea)
- c) Toksyczność dla bakterii:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: osad czynny 11 mg/L - Czas h: 3 - Uwagi: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) Toksyczność dla organizmów lądowych:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: dżdżownice > 1000 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
- e) Toksyczność dla roślin:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Rośliny lądowe 283 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- 1,2-benzoizotiazolin-3-on
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 2.18 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203

- Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 2.94 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 0.11 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 0.15 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.3 mg/L - Czas h: 672 - Uwagi: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 1.7 mg/L - Czas h: 504 - Uwagi: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) Toksyczność dla organizmów lądowych:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: dżdżownice > 410.6 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Mikroflora gleby 263.7 mg/kg - Czas h: 672 - Uwagi: OECD TG 216
- wodorotlenek sodu
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 189 mg/L - Czas h: 48
Punkt końcowy: EC0 - Rodzaje: Dafnia = 40.4 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Ceriodaphnia dubia
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 125 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Gambusia affinis
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 45.4 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Oncorhynchus mykiss
- c) Toksyczność dla bakterii:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Bakteria 22 mg/L - Czas h: 0.25 - Uwagi: Species: Photobacterium phosphoreum
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Czas: 28 d - %: 82 - Uwagi: ISO 14593 Method: Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.B.
- etanol - CAS: 64-17-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Rozpuszczalność w wodzie - Uwagi: 1000 - 10000 mg/L
- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2
Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie
- heksametylenotetraamina - CAS: 100-97-0
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Die-Away Test - Uwagi: OECD 301A
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1
Badanie: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 303 A
Badanie: Modified SCAS Test - Czas: 7 d - %: 99 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 302 A
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: CO2 Evolution Test - Czas: 28 d - %: 95.5 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
- chlorek didecylodimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Modified Sturm Test - Czas: 28 d - %: 72 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L
Badanie: Die-Away Test - Czas: 28 d - %: 93.3 - Uwagi: Concentration: 0,016 mg/L

- Badanie: OECD Confirmatory Test - Czas: 24 - 70 d - %: 91 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 303 A
- 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Czas: 28 d - %: 70
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.05
- etanol - CAS: 64-17-5
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.350000-
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: BCF - Fator de bioconcentração -
Czas: 35 d - Uwagi: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L
Badanie: log Pow - Uwagi: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
- 12.4. Mobilność w glebie
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1
Mobilność w glebie: Niemobilny - Badanie: Koc 282624 - Uwagi: L/kg Kd: 13630, log
Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- chlerek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5
Mobilność w glebie: Mobilny - Uwagi: Method: US-EPA
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
N.A.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
N.A.
- 14.4. Grupa pakowania
N.A.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
N.A.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 55

Ograniczenie 75

Tam gdzie zastosowalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Przepisy odnoszące się do dyrektywy UE 2012/18 (Seveso III):

Kategoria Seveso III zgodnie z załącznikiem 1 część 1

NA

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Karta charakterystyki

SWORD



H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H228 Substancja stała łatwopalna.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 H301 Działa toksycznie po połknięciu.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H290 Może powodować korozję metali.

| Klasa i kategoria zagrożenia | Kod | Opis |
|------------------------------|---------------|--|
| Met. Corr. 1 | 2.16/1 | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1 |
| Flam. Liq. 2 | 2.6/2 | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2 |
| Flam. Sol. 2 | 2.7/2 | Substancja stała łatwopalna, Kategoria 1 |
| Acute Tox. 2 | 3.1/2/Inhal | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 2 |
| Acute Tox. 3 | 3.1/3/Oral | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Inhal | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4 |
| Skin Corr. 1A | 3.2/1A | Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A |
| Skin Corr. 1B | 3.2/1B | Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2 |
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | 3.4.2/1 | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 |
| Skin Sens. 1,1A,1B | 3.4.2/1-1A-1B | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1,1A,1B |
| Skin Sens. 1A | 3.4.2/1A | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A |
| Skin Sens. 1B | 3.4.2/1B | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 |
| Aquatic Acute 1 | 4.1/A1 | Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | 4.1/C1 | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2 | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3 |

Niniejsza karta została całkowicie zmieniona w oparciu o Regulamin 2020/878.
 Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Procedura klasyfikacji |
|--|------------------------|
| Acute Tox. 4, H332 | Metoda obliczeniowa |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda obliczeniowa |

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda obliczeniowa |
|-------------------------|---------------------|

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

| | |
|-------------|---|
| ADR: | Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych |
| ATE: | Ocena toksyczności ostrej |
| ATEmix: | Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny) |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego). |
| CLP: | Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie |
| DNEL: | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian |
| EINECS: | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| GefStoffVO: | Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy |
| GHS: | Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów |
| IATA: | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IATA-DGR: | Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA) |
| ICAO: | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| ICAO-TI: | Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO) |
| IMDG: | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych |
| INCI: | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| KSt: | Wskaźnik wybuchowości. |
| LC50: | Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji |
| LD50: | Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji |
| PNEC: | Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku |
| RID: | Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych |
| STEL: | Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia |
| STOT: | Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe |
| TLV: | Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia |
| TWA: | Średnia ważona czasu |
| WGK: | Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód |