

Karta charakterystyki dla 28/1/2021, przegląd 2.0
Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu
Identyfikacja preparatu:
Nazwa handlowa: KIRI
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Użytkowanie zalecane:
płyn do generatora dymu
- 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 ośrodek toksykologiczny Niguarda Ca' Granda - Milano - WŁOCHY

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
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:
Żadna
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.
- Polecenia specjalne:
Żadna
- Zawiera
d-limonene: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Specjalne postanowienia zgodne 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
>= 1% - < 2.5%	2-metylopentano-2,4-diol; glikol heksylenowy	Numer Index: 603-053-00-3 CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH No.: 01-21195395 82-35-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (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.
>= 0.25% - < 0.5%	chlorek 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.
>= 0.25% - < 0.5%	d-limonene	Numer Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.05% - < 0.1%	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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć obficie wodą i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Jeśli oddychanie jest utrudnione, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.

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

Leczenie:

Leczyć objawowo.

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

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

Usuwanie skażenia:

Ograniczyć wyciek. Pracując od krawędzi wycieku do wewnątrz, przykryć bentonitem, wermikulitem lub dostępnym w handlu nieorganicznym materiałem chłonnym. Wymieszaj wystarczającą ilość absorbentu, aż stanie się suchy. Pamiętaj, że dodanie materiału chłonnego nie usuwa zagrożenia fizycznego, zdrowotnego ani środowiskowego. Zbierz jak najwięcej rozlanego materiału.

Umieść w zamkniętym pojemniku zatwierdzonym do transportu przez odpowiednie władze.

Pozostałości należy usunąć odpowiednim rozpuszczalnikiem wybranym przez wykwalifikowaną i upoważnioną osobę. Przewietrzć pomieszczenie świeżym powietrzem.

Przeczytaj i przestrzegaj zasad bezpieczeństwa na etykiecie rozpuszczalnika i karcie charakterystyki. Zamknij pojemnik. Pozbądź się zebranych materiałów jak najszybciej,

zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

- 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.
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w temperaturze od + 5 ° C / + 41 ° F do + 30 ° C / + 86 ° F.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Zobacz podsekcję 10.5
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
2-metylopentano-2,4-diol; glikol heksylenowy - CAS: 107-41-5
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Uwagi: (V) - Eye and URT irr
ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Uwagi: (I, H) - Eye and URT irr
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Uwagi: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
AGW - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 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
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
- Wartości graniczne narażenia DNEL
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

Wartości graniczne narażenia PNEC

Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (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:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

Okulary z osłoną boczną.

Ochrona skóry:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

strój ochronny.

Ochrona rąk:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

Rękawice jednorazowe.

Odpowiedni materiał:

NBR (kautczuk nitrylowy).

Grubość materiału: minimum 0,12 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:

Nie jest konieczne do normalnego użytkowania.

pełna maskę z twarzy w połączeniu typu filtra ABEK (EN 14387).

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrola 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:	Jasnożółty	--	--
Zapach:	charakterystyczny 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	--	--
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:	1 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

Unikaj skrajnych źródeł ciepła i zapłonu o wysokiej energii.

10.5. Materiały niezgodne

silnych kwasów i zasad.

Silne utleniacze.

Anionowe środki powierzchniowo czynne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Mogą obejmować, i nie są ograniczone do: tlenków węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

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

- 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
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - 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
2-metylopentano-2,4-diol; glikol heksylenowy - CAS: 107-41-5
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 66 ppm - Czas trwania: 8h
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: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni - Czas trwania: 24 h - Źródło: DOT - Uwagi: Corrosive
 - c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu - Drogi przenikania: Oczy - Rodzaje: Królik Dodatni - Źródło: DOT - Uwagi: Corrosive
 - 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 - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny - Źródło: OECD TG 471 - Uwagi: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Badanie: Test aberracji chromosomowych - Rodzaje: Ludzkie limfocyty Ujemny - Źródło: OECD TG 473
Badanie: Mutageneza - Rodzaje: Komórki jajnika chomika chińskiego Ujemny - Źródło: OECD TG 476 - Uwagi: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Badanie: Genotoksyczność - Rodzaje: hepatocyty szczurów Ujemny - Źródło: OECD TG 482 - Uwagi: BPL: yes

- Badanie: Test mikrojądrowy - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Mysz Ujemny -
Źródło: OECD TG 474 - Uwagi: BPL: yes
chlorek 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 - 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 - 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
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 76.2 mg/l - Czas
trwania: 4h
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 6290 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

2-metylopentano-2,4-diol; glikol heksylenowy

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 8510 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 5410 mg/l - Czas h: 48

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 0.032 mg/l - Czas h: 816 - Uwagi: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.0042 mg/l - Czas h: 504 - Uwagi: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Toksyczność dla bakterii:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Bakteria 7.75 mg/l - Czas h: 3 - Uwagi: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: 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
- chlorek 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) Reproduction Test Method: OECD Test Guideline 211
- 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: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- d-limonene
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 35 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Oncorhynchus mykiss
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 69.6 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Daphnia pulex
- 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
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (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
chlorek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Modified Sturm Test - Czas: 28 d - %: 72 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 301B
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
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
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
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.05
- 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
chlorek 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)

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:

Bez ograniczeń.

Tam gdzie zastosowywalne 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:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Karta charakterystyki

KIRI



H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
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. 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
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.

Karta charakterystyki

KIRI



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