

KARTA CHARAKTERYSTYKI

MultiMate

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

MultiMate

Numer produktu

1785, 1798

▼ Identyfikator postaci czynnej (UFI)

7UXX-Y1H7-200M-G6CP

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

środek dezynfekujący

Zastosowania odradzane

Nie ma specjalnych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Swim & Fun Scandinavia ApS

Ledreborg Allé 128K

4000 Roskilde

Denmark

+45 7022 6856

Adres email

info@swim-fun.com

Aktualizacja

01.03.2023

Wersja karty SDS

2.0

Data poprzedniego wydania

31.01.2023 (1.0)

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruć.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruć. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Ox. Liq. 2; H272, Może intensyfikować pożar; utleniacz.

Acute Tox. 4; H302, Działa szkodliwie po połknięciu.

Eye Dam. 1; H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3; H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Acute 1; H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1; H410, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Może intensyfikować pożar; utleniacz. (H272)

Działa szkodliwie po połknięciu. (H302)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (H335)

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H410)

Zwroty wskazujące środki ostrożności

▼ Ogólne

-

▼ Zapobieganie

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. (P210)

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. (P270)

Unikać wdychania pyłu. (P261)

Stosować ochronę oczu. (P280)

Unikać uwolnienia do środowiska. (P273)

▼ Reagowanie

Zebrać wyciek. (P391)

W przypadku pożaru: Użyć mgłą wodną/dwutlenek węgla/odporną na alkohol pianą do gaszenia. (P370+P378)

▼ Przechowywanie

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. (P403+P233)

Usuwanie

Zawartość/pojemnik zgodnie z miejscowymi przepisami. (P501)

▼ Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

kwas trichloroizocyjanurowy 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion symklozen

Aluminium,Sulphate

CUPRIC,SULFATE

▼ Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH031, W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

EUH206, Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

Substancja czynna:

CUPRIC,SULFATE (2 g/100g)

kwas borowy (0.29 g/100g)

UFI: 7UXX-Y1H7-200M-G6CP

2.3. Inne zagrożenia**Inne ostrzeżenia**

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. ▼ Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
kwas trichloroizocyjanurowy 1,3,5-trichloro-1,3,5- triazinano-2,4,6-trion symklozen	Nr. CAS: 87-90-1 Nr. WE: 201-782-8 REACH: 01-2120767978-27 Nr. indeksowy: 613-031-00-5	75 - < 90%	EUH031 Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Aluminium,Sulphate	Nr. CAS: 10043-01-3 Nr. WE: 233-135-0	2.5 -< 5%	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318	

	REACH: 01-2119531538-36 Nr. indeksowy:			
kwasy adypinowy kwas butano-1,4-dikarboksylowy	Nr. CAS: 124-04-9 Nr. WE: 204-673-3 REACH: 01-2119457561-38 Nr. indeksowy: 607-144-00-9	2.5 -< 5%	Eye Irrit. 2, H319	
CUPRIC,SULFATE	Nr. CAS: 7758-99-8 Nr. WE: REACH: 01-2119520566-40 Nr. indeksowy:	1.5 - < 2.5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
kwasy borowe	Nr. CAS: 10043-35-3 Nr. WE: 233-139-2 REACH: 01-2119486683-25 Nr. indeksowy: 005-007-00-2	<0.3%	Repr. 1B, H360FD (SCL: 5.50 %)	[5]

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Inne informacje

[5] Substancji ujętej na liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólnie

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

Wdychanie

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. Jeśli dolegliwości nie ustępują natychmiast wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

W przypadku podrażnienia: zmyć produkt. Przy przedłużającym się podrażnieniu skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

W razie podrażnienia oczu: Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody lub płynem do przemywania oczu. Trzymać oczy szeroko otwarte. Płukać aż minie podrażnienie, przynajmniej przez 30 minut. Należy natychmiast zawiadomić lekarza. Kontynuować płukanie podczas transportu.

Połknięcia

W przypadku połknięcia należy się natychmiast skontaktować z lekarzem. Jeśli poszkodowana osoba jest przytomna, należy jej dać wodę do picia. NIE należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby wymioty nie wróciły do ust i gardła. Unikać szoku trzymając poszkodowaną osobę w ciepłe i spokoju. W przypadku braku oddechu, należy zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku braku przytomności, należy ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji bocznej ustalonej. Wezwać pogotowie.

Oparzenie

Płukać dużą ilością wody do ustania bólu i kontynuować przez 30 minut po ustaniu bólu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt zawiera substancje, które powodują poważne uszkodzenie oczu. Kontakt z substancjami może powodować nieodwracalne skutki działania na oczy / poważne uszkodzenie oczu.

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

W PRZYPADKU narażenia lub styczności:

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacja dla lekarza

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

- Związki fluorowcowane
- Tlenki siarki
- Tlenki azotu (NO_x)
- Tlenki węgla (CO / CO₂)
- Niektóre tlenki metali

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Niezapalone zapasy ochłodzić mgłą wodną. Jeśli to możliwe, usuń łatwopalne materiały. Zapewnij dostateczną wentylację.

Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska.

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

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Zebrać mechanicznie, umieszczając w odpowiednich pojemnikach dla wywozu.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Przechowywać w chłodzie, w dobrze przewietrzonym obszarze z dala od możliwych źródeł zapłonu.

Zgodności z opakowaniem

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik

Temperatura przechowywania

Nie ma specjalnych wymagań.

Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. ▼ Parametry dotyczące kontroli

kwas adypinowy kwas butano-1,4-dikarboksylowy

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 10

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 5

Rozporządzenia 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)

▼ DNEL

Aluminium,Sulphate

Czas:	Dróga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	3,4 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	1,9 mg/kg bw/day
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	3,8 mg/kg bw/day
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	3,3 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	13,4 mg/m ³

kwas adypinowy kwas butano-1,4-dikarboksylowy

Czas:	Dróga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	19 mg/kg bw/day
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	19 mg/kg bw/day
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	19 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	19 mg/kg bw/day
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	65 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	65 mg/m ³

kwas borowy

Czas:	Dróga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	0,98 mg/kg
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	0,98 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	196 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	392 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	4,15 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	8,3 mg/m ³

▼ PNEC

Aluminium,Sulphate

Dróga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		20 mg/L
Woda morska		0,00003 mg/L
Woda słodka		0,0003 mg/L

CUPRIC,SULFATE

Dróga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		0,23 mg/L
Osad w wodzie morskiej		676 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		87 mg/kg
Woda morska		0,0052 mg/L
Woda słodka		0,0078 mg/L
Ziemia		65 mg/kg

kwas adypinowy kwas butano-1,4-dikarboksylowy

Dróga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków	Pojedynczy	59.1 mg/L
Osad w wodzie morskiej	Pojedynczy	0.048 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej	Pojedynczy	0.484 mg/kg
Woda morska	Pojedynczy	0.013 mg/L
Woda słodka	Pojedynczy	0.126 mg/L
Ziemia	Pojedynczy	0.023 mg/kg

kwas borowy

Dróga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		10 mg/L
Przerywane uwalnianie		13,7 mg/L
Woda morską		2,02 mg/L
Woda słodka		2,02 mg/L
Ziemia		5,4 mg/kg

8.2. ▼ Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

Ogólne zasady postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Scenariusze narażenia

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

▼ Granica ekspozycji

Zawodowi użytkownicy objęci są regulacjami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

▼ Środki techniczne

Stężenia gazów i pyłu w powietrzu muszą być utrzymywane na jak najniższym poziomie i poniżej odpowiadającym im wartościom granicznym (patrz powyżej). Jeśli zwykły przepływ powietrza w pomieszczeniach pracowniczych nie jest dostateczny, można użyć odsysania punktowego. Należy zadbać o to, aby napisy wskazujące oczomyjkę i przysznic ratunkowy było łatwo widoczne.

Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz.

Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu. Jeśli to możliwe, należy używać wanienki ściekowej.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Drogi oddechowe

Typ	Klasa	Kolor	Normy
Filtropochłaniacz A2P3	Klasa 2/3	Brązowy/Biały	EN14387



Skóra i ciało

Nie ma specjalnych wymagań.

Ręce

Nie ma specjalnych wymagań.

Oczy

Typ	Normy
Noś okulary ochronne z EN166 osłonami bocznymi.	



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny

Stały

Kolor

Biały

Zapach / Próg zapachu (ppm)

Charakterystyczny

pH

2,4-4 (10%)

Gęstość (g/cm³)

1,106

Lepkość kinematyczna

Nie dotyczy ciał stałych.

Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Temperaturę/zakres mięknięcia (wosków i past) (°C)

Nie dotyczy ciał stałych.

Punkt wrzenia (°C)

Nie dotyczy ciał stałych.

Ciśnienie pary

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Gęstość par

Nie dotyczy ciał stałych.

Temperatura rozkładu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu (°C)

Nie dotyczy ciał stałych.

Palność (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Temperatura samozapłonu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Granice wybuchowości (obj. %)

Nie dotyczy ciał stałych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie

Całkowicie rozpuszczalny

n-oktanol/woda współczynnik

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

9.2. Inne informacje

Inne parametry fizyczne i chemiczne

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Ostrzeżenie: nie wolno stosować razem z innymi produktami, ponieważ może to uwalniać niebezpieczne gazy (chlor).

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcji 7 karty, produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie ma specjalnych.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

▼ Toksyczność ostra

Produktu/składnik

kwas trichloroizocyjanurowy 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion symklozen

Rodzaj:

Szczur

Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	406-490 mg/kg ·
Produktu/składnik	kwas trichloroizocyjanurowy 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion symklozen
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	> 2000 mg/kg ·
Produktu/składnik	kwas trichloroizocyjanurowy 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion symklozen
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Wziewnie
Test:	CL50
Wynik:	0.54 mg/l (4h) ·
Produktu/składnik	Aluminium,Sulphate
Rodzaj:	Mysz
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	6207 mg/kg ·
Produktu/składnik	CUPRIC,SULFATE
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	482 mg/kg ·
Produktu/składnik	CUPRIC,SULFATE
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg ·
Produktu/składnik	kwas borowy
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	2660 mg/kg

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie uczulające na skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Długotrwałe działanie

Produkt zawiera substancje, które powodują poważne uszkodzenie oczu. Kontakt z substancjami może powodować nieodwracalne skutki działania na oczy / poważne uszkodzenie oczu.

▼ Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

Inne informacje

Nie ma specjalnych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. ▼ Toksyczność

Produktu/składnik	kwask trichloroizocyjanurowy 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion symklozen
Rodzaj:	Ryba
Czas:	21 dni
Test:	CE50
Wynik:	2,600 mg/l ·

Produktu/składnik	kwask trichloroizocyjanurowy 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion symklozen
Rodzaj:	Ryba
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	0,3 mg/l ·

Produktu/składnik	kwask trichloroizocyjanurowy 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion symklozen
Rodzaj:	Ryba
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	0.17 mg/l ·

Produktu/składnik	kwask trichloroizocyjanurowy 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion symklozen
Rodzaj:	Glon
Czas:	72 godzin
Test:	ErC50
Wynik:	>5,000 mg/l ·

Produktu/składnik	kwask trichloroizocyjanurowy 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion symklozen
Rodzaj:	Glon
Czas:	72 godzin
Test:	
Wynik:	2,700 mg/l ·

Produktu/składnik	kwask trichloroizocyjanurowy 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion symklozen
Rodzaj:	Rozwielitka
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	0,21 mg/l ·

Produktu/składnik	Aluminium,Sulphate
Rodzaj:	Ryba
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	33.9 mg/L ·

Produktu/składnik	Aluminium,Sulphate
Rodzaj:	Rozwielitka
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	38.2 mg/L ·

Produktu/składnik	kwask adypinowy kwas butano-1,4-dikarboksylowy
Rodzaj:	Ryba
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	> 1000 mg/L

Produktu/składnik	kwask adypinowy kwas butano-1,4-dikarboksylowy
Rodzaj:	Rozwielitka
Czas:	48 godzin

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Test:	CE50
Wynik:	46 mg/L

Produktu/składnik	kwas adypinowy kwas butano-1,4-dikarboksylowy
Rodzaj:	Glon
Czas:	72 godzin
Test:	CE50
Wynik:	59 mg/L

Produktu/składnik	kwas adypinowy kwas butano-1,4-dikarboksylowy
Rodzaj:	Ryba
Czas:	21 dni
Test:	CE50
Wynik:	18 mg/L

Produktu/składnik	CUPRIC,SULFATE
Rodzaj:	Ryba
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	0.75-0.84 mg/l ·

Produktu/składnik	CUPRIC,SULFATE
Rodzaj:	Rozwielitka
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	0.024 mg/l ·

Produktu/składnik	CUPRIC,SULFATE
Rodzaj:	Glon
Czas:	4 godziny
Test:	CE50
Wynik:	0.1 mg/l ·

Produktu/składnik	CUPRIC,SULFATE
Rodzaj:	Ryba
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	0.81 mg/L ·

Produktu/składnik	kwas borowy
Rodzaj:	Ryba
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	79,7 mg/L

Produktu/składnik	kwas borowy
Rodzaj:	Skorupiak
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	102 mg/L

Produktu/składnik	kwas borowy
Rodzaj:	Glon
Czas:	20 dni
Test:	CE50
Wynik:	14,3 mg/L

Produktu/składnik	kwas borowy
Rodzaj:	Ryba
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	447 mg/L

12.2. ▼ Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu/składnik	kwas adypinowy kwas butano-1,4-dikarboksylowy
Ulega rozkładowi w środowisku wodnym:	Tak

Metoda badania:
Wynik:

12.3. ▼ Zdolność do bioakumulacji

Produktu/składnik kwas trichloroizocyjanurowy 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion symklozen
Metoda badania:
Potencjał bioakumulacji: Brak dostępnych danych.
LogPow: 0,9400
BCF: Brak dostępnych danych.
Inne informacje:

Produktu/składnik kwas adypinowy kwas butano-1,4-dikarboksylowy
Metoda badania:
Potencjał bioakumulacji: Brak dostępnych danych.
LogPow: 0,0930
BCF: 3.162
Inne informacje:

Produktu/składnik kwas borowy
Metoda badania:
Potencjał bioakumulacji: Brak dostępnych danych.
LogPow: -0,7600
BCF: Brak dostępnych danych.
Inne informacje:

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

12.6. ▼ Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych.

Ten produkt zawiera substancje, które mogą powodować długotrwałe negatywne skutki dla środowiska wodnego.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

HP 2 - Utleniające

HP 4 - Drażniące (działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu)

HP 5 - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

HP 6 - Ostra toksyczność

HP 12 - Uwolnienie gazów o ostrej toksyczności

HP 14 - Ekotoksyczne

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Europejski kod odpadu (EWC)

07 04 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ługi macierzyste

Właściwe oznakowanie

Nie dotyczy.

Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	14.1 UN	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
ADR	UN2468	KWAS TRICHLOROIZOCYJAN	Klasa: 5.1 Nalep-ki: 5.1	II	Tak	Ilości ograniczone: 1 kg

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

14.1 UN	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
	UROWY SUCHY	Kod klasyfikacyjny: O2  			Kategoria transportowa: (E) Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IMDG UN2468	TRICHLOROISOCYAN URIC ACID, DRY	Class: 5.1 Labels: 5.1 Classification code: O2  	II	Tak	Limited quantities: 1 kg EmS: F-A S-Q Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IATA UN2468	TRICHLOROISOCYAN URIC ACID, DRY	Class: 5.1 Labels: 5.1 Classification code: O2  	II	Tak	Patrz poniżej dodatkowe informacje.

* Grupa pakowania

** Zagrozenia dla srodowiska

Inne

ADR / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w Tabeli A, punkt 3.2.1. Instrukcje pisemne dotyczące sposobów ograniczenia szkód powstałych w wyniku zdarzeń lub wypadków mających miejsce w trakcie transportu zamieszczono w punkcie 5.4.3.

IMGD / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkcie 3.2.1.

IATA / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkcie 4.2.

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ograniczenia użycia

Nie ma specjalnych.

Wymagania szczególnego wykształcenia

Nie ma specjalnych wymagań.

SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne

P8 - SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE, Ilości progowe (Kolumna 2): 50 tonach / (Kolumna 3): 200 tonach

E1 - ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, Ilości progowe (Kolumna 2): 100 tonach / (Kolumna 3): 200 tonach

Inne

Wyczuwalne oznakowanie.

Źródła

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.
Prawo ochrony środowiska nr. 627 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Ze zmianą nr. 1434 z dnia 23 lipca 2015 r.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. W sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

EUH031, W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
H272, Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290, Może powodować korozję metali.
H302, Działa szkodliwie po połknięciu.
H315, Działa drażniąco na skórę.
H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319, Działa drażniąco na oczy.
H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360FD, Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
BCF = Współczynnik biokoncentracji
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
CE = Zgodność europejska
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
ES = Scenariusz narażenia
EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
EWC = Europejski Katalog Odpadów
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana
Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)
NDS = średniej ważonej w czasie
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RRN = Numer rejestracyjny REACH
SCL = Specyficzne stężenie.
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
VOC = Lotny związek organiczny
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).
Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla środowiska jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).
Klasyfikacja mieszaniny w zakresie zagrożeń fizycznych opiera się na danych doświadczalnych.

▼ Potwierdzone przez

CHMA

Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.
Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.
Kraj-język: PL-pl