

Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data sporządzenia: 2007-05-28

Data aktualizacji: 2022-12-20

Wersja: 9

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **AEROSEPT**

UFI: TH00-Y0YC-U00J-SYGE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Alkoholowy preparat do dezynfekcji powierzchni mających kontakt z żywnością i środkami żywienia zwierząt. Preparat posiada szeroki zakres aktywności przeciwdrobnoustrojowej, obejmujący bakterie Gram-dodatnie, Gram-ujemne oraz grzyby. Preparat do powszechnego użytku.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa/imię i nazwisko

Adres

Numer telefonu

Adres e-mail osoby

odpowiedzialnej za kartę

charakterystyki

INTER-IODEX Sp. z o.o.
ul. Palacza 70/2, 60-472 Poznań
+48 61 816 60 34
naukowy@inter-iodex.eu

1.4. Telefon alarmowy

61 816 60 34 (czynny w godz. 7.00-15.00, pon-pt) lub 112

61 847 69 46 Ośrodek Informacji Toksykologicznej, Poznań

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne, kat 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Działanie drażniące na oczy, kat.2

H319 Działa drażniąco na oczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe –

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

-narażenie jednorazowe STOT, kat 3

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Substancje czynne: propan-2-ol [zaw. 62g/100g preparatu], chlorek didecyldimetyloamonu (DDAC) [zaw. 0.1g/100g preparatu], N-(3-aminopropylo) -N-dodecylopropano-1,3-diamina [zaw. 0.06g/100g preparatu]

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

Informacje toksykologiczne: Ta mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje ekologiczne: Ta mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: nie dotyczy

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nazwa substancji	Nr rejestracji	Nr CAS	Nr WE	Zawartość %	Klasyfikacja (zgodnie z Rozp.(WE) 1272/2008)		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE
					Klasa zagrożeń i kod kategorii	Zwrot H	
Propan-2-ol	01-2119457558-25-XXXX	67-63-0	200-661-7	62	Substancja ciekła łatwo palna, kat.2 Działanie drażniące na oczy, kat.2 Działanie toksyczne na narządy docelowe -narażenie jednorazowe STOT naraż.jednor., kat.3	225 319 336	>= 20 %: STOT SE 3,H336
Chlorek didecyldimetyloamoni (DDAC)	05-2114102956-49-0000	7173-51-5	230-525-2	0,1	Toksyczność ostra kat.4 Działanie żrące na skórę, kat. 1B Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1	302 314 400	Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	Substancja biobójcza	2372-82-9	219-145-8	0,06	Toksyczność ostra kat.3 Działanie żrące na skórę, kat. 1A Działanie toksyczne na narządy docelowe-powtarzane narażenie STOT- wielokr.naraz. kat.2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1	301 314 373 400	Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1

Pełne znaczenie zwrotów H i klas zagrożeń podano w pkt.16 karty charakterystyki

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie produktu lub etykietę.

Wdychanie

Natychmiast wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Chronić przed utratą ciepła. W przypadku nieustępujących dolegliwości zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody. W przypadku długotrwałego narażenia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku połknięcia

Nie prowokować wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeśli poszkodowana osoba jest przytomna podać do wypicia duże ilości wody (jedynie w ciągu pierwszych kilku minut). Uzyskać pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: ból i zawroty głowy, kaszel, duszności.

Kontakt ze skórą: długotrwałe skażenie skóry może wywołać zaczerwienienia, podrażnienia

Kontakt z oczami: Skażenie oczu może spowodować zaczerwienienie, podrażnienie rogówki.

Spożycie: produkt może wywołać nudności, wymioty, bóle brzucha

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

Leczenie objawowe. Postępowanie z poszkodowanym patrz pkt. 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylona woda, piana odporna na alkohol, małe pożary-proszek gaśniczy
Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania powstają toksyczne dymy zawierające tlenki węgla. Nie wdychać dymów.

Łatwo palna, drażniąca ciecz. Usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby niebiorące udziału w gaszeniu pożaru. Jeżeli to możliwe pojemniki zawierające preparat usunąć z obszaru objętego działaniem wysokiej temperatury.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony osobistej: odzież ochronną, buty ochronne, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe (patrz. pkt.8.2). Nie wdychać par i aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia wód dużymi ilościami produktu natychmiast zawiadomić odpowiednie władze.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku). Mały wyciek przysypać obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, materiał chłonny uniwersalny), zebrać do właściwie oznakowanego zamkniętego pojemnika i skierować do utylizacji. Duży wyciek obwałować zaporami z ziemi, piasku itp. i odpompować zebraną ciecz. Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie umyć wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13, środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Produkt tylko do profesjonalnego zastosowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania.

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia); nie dopuszczać do powstania stężeń składników preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par i aerozoli. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych miejscach, w pojemnikach szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych, w oryginalnych opakowaniach producenta, w temperaturze 5-30°C. Zabezpieczyć pojemniki przed mechanicznym uszkodzeniem. Pojemniki wcześniej otwierane szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek preparatu. Nie przechowywać z kwasami, silnymi utleniaczami. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych i paszy. Unikać źródeł ciepła i zapłonu. Produkt chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Termin ważności produktu: 12 miesięcy od daty produkcji

7.3. Szczególne zastosowania końcowe: patrz sekcja 1 pkt.1.2

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	Wartość NDS, NDSCh, NDSP [mg/m ³]
Propan-2-ol	NDS - 900; NDSCh - 1200; NDSP - nie ustalone
Chlorek didecyldimetyloamoni (DDAC)	NDS, NDSCh, NDSP - nie oznaczone
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina	NDS, NDSCh, NDSP - nie oznaczone

wg 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).

Propan-2-ol

Pracownicy:

DNEL – długotrwałe narażenie – przez skórę 888 mg/kg/dzień

DNEL – długotrwałe narażenie – przy wdychaniu 500 mg/m³

Ogół społeczeństwa

DNEL – długotrwałe narażenie – przez skórę 319 mg/kg/dzień

DNEL – długotrwałe narażenie – przy wdychaniu 89 mg/m³

DNEL – długotrwałe narażenie – przez połyknięcie 26 mg/kg/dzień

Dot. środowiska

PNEC - słodka woda 140,9 mg/l

PNEC - morska woda 140,9 mg/l

PNEC osad – słodka woda 552 mg/kg

PNEC osad – morska woda 552 mg/kg

PNEC gleba 28 mg/kg

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
chlorek didecyldimetyloamoni	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,39 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	5,39 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1,55 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	1,55 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
chlorek didecyldimetyloamoni	Woda słodka	0,002 mg/l
	Woda morska	0,0002 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,82 mg/kg
	Osad morski	0,28 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,595 mg/l

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,91 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,35 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnice		0,54 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,7 mg/m ³
	Konsumenci	Doustnie		0,2 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina	Woda słodka	0,001 mg/l
	gleba	45,34 mg/l
	Osad wody słodkiej	8,5 mg/kg
	Osad morski	0,85 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,33 mg/l

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Uwaga: gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Ochrona dróg oddechowych w normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W sytuacjach awaryjnych lub w przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować środki ochrony dróg oddechowych. Wybór maski oddechowej powinien być dobrany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

Ochrona oczu okulary ochronne zwłaszcza, jeżeli istnieje możliwość rozprysnięcia produktu. (wg EN166)

Ochrona skóry rąk rękawice ochronne (np. z neoprenu EN 374) przy długotrwałym kontakcie

Ochrona skóry ubranie ochronne

Zalecenia ogólne

unikąć bezpośredniego kontaktu z produktem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy. Każdorazowo po zakończeniu pracy, a także przed jedzeniem, pić lub paleniem, dokładnie myć ręce i inne narażone części ciała wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Wymagana ogólna wentylacja mechaniczna lub miejscowy wyciąg. Zapewnić możliwość dostępu do punktów przemywania oczu i przyszciców blisko stanowisk pracy.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) stan skupienia: ciecz
- b) kolor: bezbarwny
- c) zapach: alkoholowy
- d) temperatura topnienia/krzepnięcia: brak dostępnych danych
- e) temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak dostępnych danych
- f) palność materiałów: brak dostępnych danych
- g) dolna i górna granica wybuchowości: brak dostępnych danych
- h) temperatura zapłonu: brak dostępnych danych
- i) temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych
- j) temperatura rozkładu: brak dostępnych danych
- k) pH 5.00-7.00 [r-r 1%]
- l) lepkość kinematyczna: brak dostępnych danych
- m) rozpuszczalność: nieograniczona w wodzie
- n) współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak dostępnych danych
- o) prężność pary: brak dostępnych danych
- p) gęstość lub gęstość względna: 0.87-0.90 [g/cm³]
- q) względna gęstość pary: brak dostępnych danych
- r) charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

- a) właściwości wybuchowe: brak właściwości wybuchowych
- b) właściwości utleniające: brak właściwości utleniających

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa: brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1. Reaktywność:** propan-2-ol reaguje z mocnymi środkami utleniającymi i mocnymi kwasami
- 10.2. Stabilność chemiczna:** w normalnych warunkach pracy, magazynowania produkt stabilny.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** pary propan-2-olu mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową
- 10.4. Warunki, których należy unikać:** wysoka temperatura, ogień, iskry
- 10.5. Materiały niezgodne:** silne utleniacze, kwasy
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** brak rozkładu podczas normalnego przechowywania. Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Propan-2-ol

toksyczność ostra – doustnie LD₅₀ >5000 mg/kg, skóra LD₅₀ >5000 mg/kg, wdychanie wysokie stężenia mogą wywołać depresję centralnego układu nerwowego, powodującą bóle głowy, zawroty głowy, nudności

działanie żrące/drażniące na skórę: nie działa drażniąco

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie

Działanie uczulające - skóra: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie jest czynnikiem mutagennym

Działanie rakotwórcze: nie jest czynnikiem rakotwórczym

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane): brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywołać chemiczne zapalenie płuc

Chlorek didecyldimetyloamonu (DDAC) :

toksyczność ostra – LD₅₀ (szczur, doustnie) 238 mg/kg m.c. (metoda OECD 401), 3342 mg/kg (królik, skóra)

działanie żrące/drażniące na skórę: drażniący (królik, 3 min OECD 404)

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak danych

działanie na drogi oddechowe: brak danych

działanie na drogi pokarmowe: brak danych

działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie uczulający (świnka morska, test Buehlera, US-EPA)

działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

rakotwórczość: brak danych

szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): brak danych

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane): brak danych

zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Genotoksyczność in vitro : negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: wytyczne OECD 471 w sprawie prób; negatywny test odchylenia chromosomów in vitro, komórki CHO; negatywny mutacja genowa, komórki CHO

Genotoksyczność in vivo : negatywny test aberracji chromosomowej in vivo sposób podania dawki: doustnie szczur, OECD 475 w sprawie prób

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina

toksyczność ostra: LD₅₀ (szczur, droga pokarmowa) 871 mg/kg m.c. (metoda OECD 401), LD₅₀ (szczur, skóra) > 2000 mg/kg m.c. (metoda OECD 402)

działanie żrące/drażniące na skórę: produkt żrący (królik, wg OECD 404, czas ekspozycji 4h)

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak danych

działanie na drogi oddechowe: brak danych

działanie na drogi pokarmowe: brak danych

działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie uczulający (świnka morska, test Buehlera, wg OECD 404)

działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

rakotwórczość: brak danych

szkodliwe działanie na rozrodczość: W doświadczeniach na zwierzętach nie wykazuje wpływu na rozrodczość i nie powoduje uszkodzeń płodu.

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): brak danych

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane): brak danych

zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Genotoksyczność in vitro: negatywny (test Ames, Salmonella typhimurium, metoda: OECD 471; negatywny (mutacja genowa, CH-cells V79, metoda: OECD 476); negatywny (test odchylenia chromosomów in vitro, CH-cells V79, metoda: OECD 473)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina - Ocena: Ta substancja nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC) - Ocena: Ta substancja nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność składników dla organizmów wodnych

Propan-2-ol (dla 100% propan-2-olu)

Toksyczność dla ryb LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla alg LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC):

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) > 0.19 mg/l/96 h (LC50) (US-EPA)

Toksyczność ostra dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) 0.010 mg/l /21 d (NOEC, OECD 202)

Toksyczność ostra dla alg (*Pseudokirchnerella subcapitata*) 0.026 mg/l/96 h (EC50) (OECD 201)

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina:

Toksyczność ostra dla ryb: (*Oncorhynchus mykiss*) 0.68 mg/l/96 h (LC50) (OECD 203); (*Lepomis macrochirus*) 0.45 mg/l/96 h (LC50) (US-EPA)

Toksyczność ostra dla dafnii (*Daphnia magna*) 0.073 mg/l /48 h (EC50) (US-EPA)

Toksyczność ostra dla alg (*Desmodesmus subspicatus*) 0.012 mg/l/72 h (ErC10) (OECD 201)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan-2-ol: ulega biodegradacji >70% po 10 dniach

Chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC): łatwo biodegradowalny (72 % , test Sturm, 28 d wg OECD 301B; 91% OECD 303A, 24-70 d)

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina: biodegradowalny (96%, 12-15dni wg OECD 303A)

12.3. Zdolność do biokumulacji

Propan-2-ol: nie spodziewa się bioakumulacji

Chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC): współczynnik biokoncentracji (BCF):2.1 – nie przewiduje się bioakumulacji

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina: brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

Propan-2-ol: bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie

Chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC): miesza się z wodą

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina: miesza się z wodą

12.5. Wyniki właściwości oceny PBT i vPvB

Propan-2-ol nie jest uważany za toksyczny, trwały w środowisku ani ulegający bioakumulacji (PBT), nie jest uważany za bardzo trwały w środowisku ani ulegający dużej bioakumulacji (vPvB)

Chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC): nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Propan-2-ol: Nie jest na liście.

Chlorek didecylodimetyloamonu: ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina: Ta substancja nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach.

Roztwory preparatu przeznaczone do utylizacji przekazać uprawnionej firmie do zniszczenia. Szczegółowy kod odpadów należy przypisać biorąc pod uwagę indywidualne zastosowanie produktu oraz źródło i sposób powstania odpadu. Kod odpadu należy nadać w miejscu wytwarzania odpadu.

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Z opakowaniami nie nadającymi się do wykorzystania postępować zgodnie z ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR 1219

RID 1219

IMGD 1219

ICAO 1219

AND N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

ADR IZOPROPANOL, ROZTWÓR

RID IZOPROPANOL, ROZTWÓR

IMGD IZOPROPANOL, ROZTWÓR

ICAO IZOPROPANOL, ROZTWÓR

AND N/A

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

ADR 3

RID 3

IMGD 3

ICAO 3

AND N/A

14.4. Grupa pakowania

ADR II (nalepka ostrzegawcza 3)

RID II (nalepka ostrzegawcza 3)

IMGD II (nalepka ostrzegawcza 3)

ICAO II (nalepka ostrzegawcza 3)

AND N/A

14.5. Zagrożenie dla środowiska nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak szczególnych wymagań

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322)
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
3. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.
4. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz.10)
5. Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 nr 0., poz. 21)
6. Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowych. (Dz.U. 2013 nr 0, poz. 88 wraz ze zmianami)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

z dnia 26 września 1997r. (Dz. U. Nr 199 poz. 844 z późn. zmianami.)

8. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
9. Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Produkt zawiera substancje (propan-2-ol), dla których przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest sprzedawany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Produkt jest przeznaczony do profesjonalnego użytku, wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników.

Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego opracowana została na podstawie kart charakterystyki składników produktu, dostarczonych przez producentów oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji chemicznych.

Klasyfikacji produktu dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w preparacie w oparciu o rzeczywisty skład produktu.

Produkt nadaje się do stosowania w miejscach użytku publicznego z wyłączeniem placówek zdrowia publicznego.

Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów: < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, < 5 % kationowe środki powierzchniowo czynne, >30% substancje dezynfekujące

Preparatu nie należy stosować w obecności zwierząt.

Wykaz zwrotów H, klas zagrożeń, które zamieszczono w pkt. 3 karty charakterystyki

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry ora uszkodzenia oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Wyjaśnienia skrótów

DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT	Trwały, zdolny do biokumulacji i toksyczny
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB	bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie produktem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Zmiany dotyczące aktualizacji:

Sekcja 1,2,3,9,11,12,14