
Karta charakterystyki

TH 5

1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: TH 5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie mieszaniny: Płyn. Produkt o działaniu bakteriobójczym, grzybobójczym i wirusobójczym przeznaczony do mycia i dezynfekcji powierzchni mających kontakt z żywnością i środkami żywienia zwierząt oraz w celu utrzymania higieny weterynaryjnej w miejscach hodowli, przetrzymywania i transportu zwierząt.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.
Gowarzewo, ul. Akacjowa 3
63-004 Tulce
Tel.: (61) 820 85 95(6)
www.agro-trade.com.pl
info@agro-trade.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy,
(061) 847 69 46 Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu,
607 218 174 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa,
(58) 682 04 04 Pomorskie Centrum Toksykologii,
(12) 411 99 99 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych
Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum.

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa	Kategoria 4	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
-------------------------------------	-------------	---

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 1B	H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Kategoria 1	H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Kategoria 3 działania drażniącego na drogi oddechowe	H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – ostre zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 1	H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 3	H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)), aldehyd glutarowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCĆ/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Kryteria PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 8 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/6059.

3. SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stęż %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Glutaral	111-30-8	203-856-5	10-20	Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 2; H330, Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; H318, Resp. Sens. 1; H334, Skin Sens. 1A; H317, STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy), Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 2; H411, EUH071 Stężenia graniczne: STOT SE3; H335 0,5 - < 5 % M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1 ATE - droga pokarmowa: 77 mg/kg ATE - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,28 mg/l
Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	270-325-2	20-50	Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10 M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 ATE - droga pokarmowa: 398 mg/kg
Limonen	5989-27-5	227-813-5	0,1-0,2	Flam.Liq. 3; H226, Asp. Tox. 1; H304, Skin irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1, H410

Dodatkowe informacje: Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16.

4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne informacje: W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Powiadomić personel medyczny o materiale (materiałach) którego dotyczy zgłoszenie, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia ich własnego bezpieczeństwa. Przedstawić lekarzowi dołączoną kartę charakterystyki. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Drogi oddechowe: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Jeżeli są trudności z oddychaniem należy podać tlen i uważnie obserwować. Nie stosować metody sztucznego oddychania "usta-usta", jeżeli ofiara wdychała substancję. Zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski do sztucznego oddychania, wyposażonej w zawór jednodrożny lub innego odpowiedniego sprzętu medycznego do oddychania. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku niewielkiego kontaktu ze skórą unikać rozprzestrzeniania materiału na pozostałą powierzchnię skóry. Myć skórę wodą z mydłem dokładnie przez kilka minut. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Oparzenia chemiczne muszą być opatrzone przez lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.

Spożycie: Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wypłukać usta. Osobie nieprzytomnej lub mającej drgawki nie wolno podawać niczego doustnie. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z Ośrodkiem Kontroli Zatruc. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Palący ból i poważne uszkodzenie skóry wskutek żarcia. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Utrudnione oddychanie. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia chemiczne: Natychmiast przemyć wodą. Podczas przemywania zdjąć odzież, która nie przywiera do oparzonego miejsca. Wezwać karetkę. Kontynuować przemywanie w drodze do szpitala. Zapewnić ofierze ciepło. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Optymalne środki gaśnicze: Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować strumienia wody do gaszenia, ponieważ może rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pożar może wytwarzać drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy. Tlenki węgla. Chlorowodór (HCl). Cyjanowodór. Tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wdychać mgły lub pary. Zapobiegać kontaktowi z oczami, skórą i odzieżą. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Zapewnić wystarczającą wentylację. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zakryć płachtą z tworzywa sztucznego, aby zapobiec rozprzestrzenianiu. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesywać do pojemników. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać

razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów – patrz pkt 13.

7. SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać mgły lub pary. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Podczas pracy z tym produktem osoby podatne na reakcje alergiczne powinny nosić rękawice. Unikać długotrwałego narażenia. Nie próbować smaku lub połykać. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Chronić przed dziećmi. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Sekcja 10 niniejszej karty charakterystyki)

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

PRODUKT BIOBÓJCZY – PT3: weterynaryjny higieniczny środek dezynfekujący
PT4: Środek dezynfekujący do jedzenia i karmy – Tylko do użytku profesjonalnego.

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Glutaral:

NDS: 0,4 mg/m³

NDSCH: 0,6 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać

poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

Indywidualny sprzęt ochronny

Informacje ogólne: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochrona dróg oddechowych: Brak szczegółowych zaleceń ze względu na obsługiwane małych ilości. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować maskę oddechową z filtrem przeciwgazowym typu K.

Ochrona rąk/skóry: Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Uwaga! Płyn może przenikać przez rękawice. Zalecana jest częsta zmiana rękawic.

Material
kauczuk butylowy - IIR
kauczuk nitylowy - NBR

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie mieszaniny. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji nie sposób wcześniej wyliczyć odporności materiałów, z których wykonano rękawice i dlatego musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego konkretnego materiału. Przy wyborze materiału na rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Dlatego też od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać go.

Ochrona oczu: Okulary ochronne z osłonami bocznymi.

Ochrona ciała: Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha. Odzież ochronna nieprzepuszczalna.

Kontrola narażenia środowiska: Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Zaleca się stosowanie wanien wychwytowych (zapobieżenie uwolnieniu do środowiska) i sorbentów (w celu zebrania wycieku, przypadku niezamierzonego uwolnienia mieszaniny).

9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać: klarowna ciecz
Kolor: żółty do bursztynowego
Zapach: cytrusowy

Próg zapachu Brak danych.

pH 2,5 w 20,1°C (CIPAC MT 75,3).

Temperatura topnienia/krzepnięcia Brak danych.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia Brak danych.

Temperatura zapłonu Nie zaobserwowano punktu zapłonu do temperatury 110°C (metoda ECA9).

Szybkość parowania Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu) Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
Dolna granica palności (%) Brak danych.
Górna granica palności (%) Brak danych.
Prężność par Brak danych.
Gęstość par Brak danych.
Gęstość względna 1,01 (20 °C (68 °F))
Rozpuszczalność Brak danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda Brak danych.
Temperatura samozapłonu Brak danych.
Temperatura rozkładu Brak danych.
Lepkość 8,92 mPa·s (40 °C (104 °F)), 18,2 mPa·s (20 °C (68 °F)).
Właściwości wybuchowe Brak danych.
Właściwości utleniające Brak danych.

9.2. Inne informacje

pH w roztworze wodnym 3,8 1% (CIPAC MT75,3).
Kwasowość lub zasadowość: kwasowość: 0,24% wagowo (CIPAC MT191).

10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żrący dla metali.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające. Mocne kwasy. Mocne zasady Aminy. Amoniak. Glin i stopy glinu. Związki miedzi. Stal węglowa. Żelazo. Stal.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu zależne od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów.

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ogólne informacje: Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga oddechowa: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Spożycie Powoduje oparzenia przewodu pokarmowego. Działa szkodliwie po połknięciu.

Objawy: Pałący ból i poważne uszkodzenie skóry wskutek żarcia. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Utrudnione oddychanie.

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

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Składniki:

glutaral

Droga narażenia	Toksyczność ostra	Warunki	Metoda
- droga pokarmowa	LD50 (Szczur, samica): 77 mg/kg	GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak	Dyrektywa ds. testów 401 OECD
	ATE: 77 mg/kg		Metoda obliczeniowa
- przez drogi oddechowe	LC50 (Szczur, samica): 0,28 mg/l	Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie	Dyrektywa ds. testów 403 OECD
	ATE: 0,28 mg/l	Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła	Metoda obliczeniowa
- po naniesieniu na skórę	LD50 (Królik, samce i samice): > 2,000 mg/kg	GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak	Dyrektywa ds. testów 402 OECD
	Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną Uwagi: Podana koncentracja nie powoduje śmierci		

czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni

Droga narażenia	Toksyczność ostra	Warunki	Metoda
- droga pokarmowa	LD50 (Szczur): 398 mg/kg		
	ATE: 398 mg/kg		Metoda obliczeniowa
- po naniesieniu na skórę	LD50 (Szczur): 3.412 mg/kg		

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Składniki:

Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Glutaral	Królik	Dyrektywa ds. testów 404 OECD	Powoduje oparzenia	4 h	b.d.
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni	-	-	Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia	-	-

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GL P
Glutaral	Królik	Test Draize'go	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu	-	Nie

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Składniki:

Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GL P
Glutaral	Ludzki	-	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową	Wdychanie	Nie
	Świnka morska	-	Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A	Kontakt ze skórą; Test skórny otwarty	Nie

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Genotoksyczność in vitro – składniki:

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GL P
Glutaral	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro System testowy: fibroblasty chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD	Pozytywny	Tak
	Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej	Pozytywny	Tak
	Rodzaj badania: Test Ames System testowy: Salmonella typhimurium Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej	Pozytywny	Tak

Genotoksyczność in vivo – składniki:

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GL P
Glutaral	Rodzaj badania: Badanie wiązania DNA Gatunek: Szczur (samiec) Typ komórki: Komórki wątroby Sposób podania dawki: Doustnie Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD	Negatywny	Tak

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GL P
Glutaral	Gatunek: Szczur, samce i samice Sposób podania dawki: Doustnie Czas ekspozycji: 2 Lata Dawka: 100 - 500 - 2000 Części na milion NOAEL: 100 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 451 OECD	Negatywny	Tak

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Ocena	GL P
----------	--------------------------------------	-------	---------

Glutaral Działanie na płodność	Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe Gatunek: Szczur, samce i samice Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 100 - 500 - 2000 Części na milion Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 500 ppm Płodność: NOAEL: 2.000 ppm Rozwój wczesnoembrionalny: NOAEL: 500 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD	Nie wykazuje skutków mutagennych lub teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami.	Tak
Glutaral Wpływ na rozwój płodu	Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Szczur, samica Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 50 - 250 - 750 Części na milion Ogólna toksyczność u matek: NOEL: 50 ppm Teratogenność: NOAEL: 750 ppm Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL: 750 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD		Tak
	Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Królik, samica Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 5 - 15 - 45 Miligram na kilogram Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 15 mg/kg wagi ciała Teratogenność: NOAEL: 45 mg/kg wagi ciała Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL: 15 mg/kg wagi ciała Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD		Tak

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Działa żrąco na drogi oddechowe.

Produkt:

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

Składniki:

Składnik	Ocena
Glutaral	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:**

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Ocena	GLP
Glutaral	Gatunek: Szczur, samiec NOAEL: 14,95 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Czas ekspozycji: 90 dni Ilość ekspozycji: dziennie Dawka: 3 - 15 - 53 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD	Toksyczność półciągle	Tak
	Gatunek: Szczur, samica NOAEL: 19,25 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Czas ekspozycji: 90 dni Ilość ekspozycji: dziennie Dawka: 4 - 19 - 72 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD	Toksyczność półciągle	Tak

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Kryteria PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 8 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/6059.

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb - składniki:

Składnik	
Glutaral	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 3,9 - 7,5 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: EPA-660/3-75-009 Uwagi: Woda słodka
Glutaral Toksyczność chroniczna	NOEC: 1,4 mg/l Czas ekspozycji: 32 dni Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Obserwacja analityczna: nie Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. Uwagi: Woda słodka
Składnik	
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni	LC50 : 0,515 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych - składniki:

Składnik	
Glutaral	EC50 (Daphnia magna (rozwieltka)): 14 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Obserwacja analityczna: nie Metoda: EPA-660/3-75-009 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka
Glutaral Toksyczność chroniczna	NOEC: 5 mg/l Czas ekspozycji: 21 dni Gatunek: Daphnia magna (rozwieltka) Obserwacja analityczna: tak GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni	EC50 : 0,016 mg/l Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glonów/roślin wodnych - składniki:

Składnik	
Glutaral	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,6 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Obserwacja analityczna: tak Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.3 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
Glutaral Toksyczność chroniczna	NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,025 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Obserwacja analityczna: tak Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.3 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

	Uwagi: Woda słodka
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni Toksyeczność chroniczna	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,009 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyeczność ostra/przewlekła dla środowiska wodnego) - składniki:

Składnik	Toksyeczność ostra	Toksyeczność przewlekła
Glutaral	1	
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni	10	1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność - składniki:

Składnik	
Glutaral	Rodzaj badania: tlenowy(e) Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany Stężenie: 20 mg/l Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 90 - 100 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: > 70 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Składnik	
Glutaral	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: -0,36 Metoda: miarowy
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: 0,5

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta mieszanina 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

Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt powinien być utylizowany specjalnymi metodami, zgodnie z krajowymi przepisami. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Kod odpadów: 16 03 05

Kod odpadów opakowaniowych: 15 01 10*

Nieoczyszczone opakowania: Opakowania zanieczyszczone substancją należy możliwie dokładnie opróżnić, a następnie przeprowadzić ich recykling po uprzednim dokładnym oczyszczeniu.

Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:

Wspólnotowe akty prawne: Rozporządzenie 528/2012/ WE i Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/IMDG/IATA: 3265

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/IMDG/IATA: Materiał ciekły, żrący, kwaśny, organiczny, i.n.o. (Chlorek alkilo(C12-16)dimetylobenzyloamoni)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/IMDG/IATA: 8

Kod przewozu przez tunele: E

14.4. Grupa pakowania

ADR/IMDG/IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę charakterystyki i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2023, poz. 419).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

91/322/EWG Dyrektywa Komisji z dnia 29 maja 1991 w sprawie ustanowienia indykatywnych wartości granicznych

w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EWG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem

na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy wraz z późn. zm.

98/24/WE Dyrektywa Rady z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy wraz z późn. zm.

2004/37/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

528/2012/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych wraz z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie opracowano.

16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE)

nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Objaśnienie pozostałych zwrotów występujących w karcie charakterystyki:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Metoda klasyfikacji: Metoda obliczeniowa

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji

Sekcje: 1 – 16.

Koniec karty charakterystyki