

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878



ALDEKOL DES FF

Data sporządzenia: 11.05.2007

Data aktualizacji: 06/2025

Zastępuje wersję z: 03/2024

Wersja: 20.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

ALDEKOL DES FF

UFI: 8JR8-70V4-N004-CYJS

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: produkt dezynfekujący. Przeznaczony dla użytkowników profesjonalnych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.
Gowarzewo, ul. Akacjowa 3
63-004 Tulce
Polska
Tel.: (61) 820 85 95(6)

Producent:

THESEO Deutschland GmbH
Kolpingstraße 4
49835 Wietmarschen
Niemcy
Tel.: +49 221 8885 2288

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

e-mail: info@agro-trade.com.pl

e-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 Europejski numer alarmowy

(61) 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.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Niebezpieczne składniki do oznakowania:

glutaral

Czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



Hasło

ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogramy:



GHS05, GHS07,
GHS08, GHS09

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H302+H332** Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania..
- 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.
- H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- EUH071** Działa żrąco na drogi oddechowe

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

- P261** Unikać wdychania mgły lub par.
- P273** Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280** Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
- P284** Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

- P301+P330+P331** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
- P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
- P304+P340+P310** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
- P305+P351+P338+P310** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
- P342+P311** W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
- P391** Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/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.

Informacje ekologiczne:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer REACH	Stęż %	Klasyfikacja zgodnie z: Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
glutaral	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X 01-2119455549-26	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
Czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	68424-85-1 270-325-2 - -	5-10	Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410
chlorek didecyldimetyloamoniowy	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 -	5-10	Acute Tox. 3; H301, Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 2; H411
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	1-10	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336 (Skutki narkotyczne)

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer REACH	Stęż %	Stężenia graniczne, współczynniki M i ATE, drogi narażenia
glutaral	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X 01-2119455549-26	10-20	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 amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	68424-85-1 270-325-2 - -	5-10	M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10 M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 ATE - droga pokarmowa: 398 mg/kg
chlorek didecyldimetyloamoniowy	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 -	5-10	M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10 ATE - droga pokarmowa: 238 mg/kg
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	1-10	(Skutki narkotyczne)

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16



SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Usunąć z zagrożonej strefy.

Zasięgnąć porady medycznej.

Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

Objawy mogą się pojawić dopiero w kilka godzin po zatruciu.

Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć.

Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.

Po kontakcie ze skórą

Zmyć mydłem i dużą ilością wody.

Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany.

Po kontakcie z oczami

Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.

Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.

Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.

W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.

Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.

Zachować drożność dróg oddechowych.

NIE prowokować wymiotów.

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Działa żrąco na drogi oddechowe.

Powoduje poważne oparzenia.

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

Leczenie objawowe.

W przypadku podrażnienia płuc w pierwszej kolejności zastosować deksametazon w aerozolu.





SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Podczas pożaru mogą powstawać:

Tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂) i tlenki azotu (NO_x), związki halogenowane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

Uwagi dodatkowe

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.



SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Użyć środków ochrony osobistej.

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Unikać kontaktu z oczami.

Unikać kontaktu wypływającej cieczy ze skórą (ryzyko odmrożeń).

Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.

W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).

Zebrać maksymalnie dużo rozlanej substancji odpowiednim materiałem chłonnym.

Podejmij mechanicznie.

Zebrać i umieścić w odpowiednio oznaczonych szczelnych pojemnikach w celu utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.





SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Uwagi dotyczące bezpiecznego użytkowania

Unikać tworzenia się aerozolu.

Nie wdychać oparów/pyłu.

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Nie palić.

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

Uwagi dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

Środki higieny

Ogólne zasady higieny przemysłowej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Chronić przed dostępem osób niepowołanych.

Nie palić.

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Produkt dezynfekcyjny



SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
glutaral	111-30-8	NDS	0,4 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	0,6 mg/m ³	PL NDS
propan-2-ol	67-63-0	NDS	900 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	1200 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy



Szczelne gogle

Ochrona rąk



Materiał	Czas zapewnienia ochrony
kauczuk butylowy - IIR	< 60 min
kauczuk nitrylowy - NBR	< 60 min

Po kontaminacji produktu należy natychmiast wymienić rękawice i fachowo oczyścić.

Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona ciała



Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych



W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem. Filtr typu A-P



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	bezbardwy, czysty
Zapach:	lekki, aromatyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH (20 °C):	6,0 (stężenie: 100 %)
Gęstość (20 °C):	1,015 g/cm ³ (20 °C)
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia:	-10 - -6 °C
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	100 - 125 °C
Górna granica wybuchowości/palności:	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości/palności:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	91,5 °C metoda: ISO 1523, zamknięty tygiel Pensky-Martens
Temperatura zapłonu:	>200 °C
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość	
dynamiczna:	22 mPa·s (20 °C)
kinematyczna:	21,67 mm ² /s (20 °C)
Rozpuszczalność	
w wodzie:	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par	24 mbar (20 °C)
Gęstość względna par	brak danych
Materiały wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	brak danych
Samozapłon	brak danych
Szybkość parowania	brak danych

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

Brak szczególnych zagrożeń.

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



10.5 Materiały niezgodne

Aminy
Metale
Silne kwasy
Silne zasady
Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

W przypadku pożaru mogą zostać uwolnione:

Tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂) i tlenki azotu (NO_x), związki halogenowane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połykaniu lub w następstwie wdychania.

Produkt:

Droga narażenia	Toksyczność ostra	Warunki	Metoda
- droga pokarmowa	ATE: 525,21 mg/kg		Metoda obliczeniowa
- przez drogi oddechowe	ATE: 2,5 mg/l	Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła	Metoda obliczeniowa

Składniki:

glutaral

Droga narażenia	Toksyczność ostra	Warunki	Metoda
- droga pokarmowa	LD50 (Szczer, samica): 77 mg/kg	GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak	Dyrektywa ds. testów 401 OECD
	ATE: 77 mg/kg		Metoda obliczeniowa
- przez drogi oddechowe	LC50 (Szczer, 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 dimetylobenzylamoni

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

chlorek didecylodimetyloamoniowy

Droga narażenia	Toksyczność ostra	Warunki	Metoda
- droga pokarmowa	LD50 (Szczer, samce i samice): 238 mg/kg	GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak	Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
	ATE: 238 mg/kg		Metoda obliczeniowa
- po naniesieniu na skórę	LD50 (Królik, samce i samice): 3.342 mg/kg		EPA 16 CFR 1500.40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



propan-2-ol

Droga narażenia	Toksyczność ostra	Warunki	Metoda
- droga pokarmowa	LD50 (Szczer): 5.840 mg/kg	GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie	Dyrektywa ds. testów 401 OECD
- przez drogi oddechowe	LC50 (Szczer, samce i samice): > 10000 ppm	Czas ekspozycji: 6 h Atmosfera badawcza: para GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak	Dyrektywa ds. testów 403 OECD
- po naniesieniu na skórę	LD50 (Królik): 16.400 mg/kg	GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie	Dyrektywa ds. testów 402 OECD

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	-	-
chlorek didecyloдимetyloamoniowy	Królik	Dyrektywa ds. testów 404 OECD	Powoduje oparzenia		b.d.
propan-2-ol	Królik	-	Brak działania drażniącego na skórę	4 h	Nie

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Glutaral	Królik	Test Draize'go	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu	-	Nie
propan-2-ol	Królik	Dyrektywa ds. testów 405 OECD	Działa drażniąco na oczy	-	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	GLP
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 skórnym otwartym	Nie
chlorek didecyloдимetyloamoniowy	Świnka morska	Dyrektywa ds. testów 406 OECD	Nie jest substancją uczulającą skóry	Skórnym	-
propan-2-ol	Świnka morska	Dyrektywa ds. testów 406 OECD	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych	Test Buehlera Kontakt ze skórą	Tak

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podjezuwa się, że powoduje wady genetyczne.

Genotoksyczność in vitro – składniki:

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GLP
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
chlerek didecyłodimetyloamoniowy:	Nie wykazuje działania mutagennego w standardowym zestawie testów genetyczno-toksykologicznych.		
propan-2-ol	Rodzaj badania: test mutacji genowej System testowy: Salmonella typhimurium Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD	Negatywny	Nie
	Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssa-ków System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD	Negatywny	Tak

Genotoksyczność in vivo – składniki:

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GLP
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
propan-2-ol	Rodzaj badania: Test mikrojądrowy Gatunek: Mysz (samce i samice) Sposób podania dawki: Dootrzewnowy Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD	Negatywny	Tak

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GLP
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
chlerek didecyłodimetyloamoniowy	Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych		

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Ocena	GLP
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
chlerek didecyłodimetyloamo- -niowy:	Nie wykazuje skutków mutagennych lub teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami.		

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.
propan-2-ol	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



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 półciągła	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 półciągła	Tak
propan-2-ol	Gatunek: Szczur, samce i samice NOAEL: 1500 ppm Sposób podania dawki: Wdychanie Atmosfera badawcza: para Czas ekspozycji: 90 d Ilość ekspozycji: 5 dni/tydzień Dawka: 100 - 500 - 1500 - 5000 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 413 OECD	Toksyczność półciągła	Tak

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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.

Inne informacje

Brak dostępnych danych

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	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoniowy	LC50 : 0,515 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
chlorek didecyldimetyloamoniowy	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 0,49 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
propan-2-ol	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 10.000 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych - składniki:

Składnik	
Glutaral	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 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 (rozwiłitka) Obserwacja analityczna: tak GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoniowy	EC50 : 0,016 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
chlorek didecyldimetyloamoniowy	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,029 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
chlorek didecyldimetyloamoniowy Toksyczność chroniczna	NOEC: 0,021 mg/l Czas ekspozycji: 21 Days Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
propan-2-ol	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: nie Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



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 dimetylobenzyloamonu Toksyczność chroniczna	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,009 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
chlorek didecyldimetyloamoniowy	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,062 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
chlorek didecyldimetyloamoniowy Toksyczność chroniczna	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,013 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
propan-2-ol Toksyczność chroniczna	NOEC (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): 1.800 mg/l Czas ekspozycji: 7 d Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: nie GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

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

Składnik	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła
Glutaral	1	
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	10	1
chlorek didecyldimetyloamoniowy	10	



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
chlorek didecyldimetyloamoniowy	Rodzaj badania: tlenowy(e) Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 69 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
propan-2-ol	Rodzaj badania: tlenowy(e) Inokulum: czynny osad Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 53 % Czas ekspozycji: 5 d Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.5 (BOD) GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

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
chlorek didecyldimetyloamoniowy	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: -0,41 Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
propan-2-ol	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: 0,05

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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Niewykorzystany produkt

Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów

Nieoczyszczone opakowanie

Opróżnić z pozostałych resztek.

Usunąć jak nieużywany produkt.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADN

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 1903

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.
(GLUTARAL, CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI
AMONIOWE, ALKIL (C12-16) CHLORKU
DIMETYLOBENZYLOAMONU)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

14.4 Grupa pakowania:

Grupa pakowania

II

Kody klasyfikacji

C9

Nr. rozpoznawczy zagrożenia

80

Etykieta zagrożenia:

8



14.5 Zagrożenia dla środowiska

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:

Tak



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



ADR

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1903

ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.
(GLUTARAL, CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI
AMONIOWE, ALKIL (C12-16) CHLORKU
DIMETYLOBENZYLOAMONU)

8

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4 Grupa pakowania:

Grupa pakowania

Kody klasyfikacji

Nr. rozpoznawczy zagrożenia

Etykieta zagrożenia:

II

C9

80

8



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(E)

14.5 Zagrożenia dla środowiska

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:

Tak



RID

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1903

ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.
(GLUTARAL, CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI
AMONIOWE, ALKIL (C12-16) CHLORKU
DIMETYLOBENZYLOAMONU)

8

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4 Grupa pakowania:

Grupa pakowania

Kody klasyfikacji

Nr. rozpoznawczy zagrożenia

Etykieta zagrożenia:

II

C9

80

8



14.5 Zagrożenia dla środowiska

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:

Tak



IMDG

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1903

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(GLUTARAL, QUARternary AMMONIUM
COMPOUNDS, BENZYL C12 - C16
ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES)

8

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4 Grupa pakowania:

Grupa pakowania

Etykieta zagrożenia:

II

8



F-A, S-B

EmS Kod

14.5 Zagrożenia dla środowiska

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:

Tak



IATA/ICAO (Pasażerski)

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1903

Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.
(GLUTARAL, QUARternary AMMONIUM
COMPOUNDS, BENZYL C12 - C16
ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES)

8

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4 Grupa pakowania:

Grupa pakowania

Instrukcja pakowania:

Etykieta zagrożenia:

II

851 : 1,00 L

8



14.5 Zagrożenia dla środowiska

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:

Tak



IATA/ICAO (Transportowy)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1903
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (GLUTARAL, QUARTERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL C12 - C16 ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4 Grupa pakowania:	II
Grupa pakowania	855 : 30,00 L
Instrukcja pakowania:	8
Etykieta zagrożenia:	



14.5 Zagrożenia dla środowiska	
NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:	

Tak



14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi dotyczące zagrożeń i obsługi:

Substancja żrąca.

Zagraża środowisku.

Nie przechowywać razem z kwasami i Substancjami o działaniu utleniającym.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, używkami, kwasami i ługami.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII):

Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3

Konwencja o zakazie broni chemicznej (CWC) w zakresie chemikaliów toksycznych i prekursorów:

Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59):

glutaral

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:

Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona):

Nie dotyczy

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi:

Nie jest zabroniony i/lub ograniczony

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów:

chlorek didecylodimetyloamoniowy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV):

Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi:

Ilość 1 Ilość 2

E1 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

100 t 200 t

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).

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.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie stworzono.

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).

Zmiany

Niniejsza karta charakterystyki zawiera zmiany w stosunku do poprzedniej wersji w sekcjach: 1-16.

Skróty i akronimy

ADN	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym
AIIC	Australijski wykaz substancji chemicznych
ASTM	Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



ATE	Szacowana toksyczność ostra
BW	Masa ciała
CLP	Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008
CMR	Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie
DIN	Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji
DSL	Krajowa lista substancji (Kanada)
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC-Number	Numer Wspólnoty Europejskiej
ECx	Stężenie związane z x% reakcji
ELx	Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji;
EmS	Harmonogram awaryjny
ENCS	Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia)
ErCx	Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji
GHS	System Globalnie Zharmonizowany
GLP	Dobra praktyka laboratoryjna
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego
IBC	Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem
IC50	Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego
ICAO	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
IECSC	Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
ISHL	Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia)
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
KECI	Koreański spis istniejących substancji chemicznych
LC50	Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych
LD50	Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna)
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki
I.N.O./N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
NO(A)EC	Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia
NO(A)EL	Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu
NOELR	Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu
NZIoC	Nowozelandzki spis chemikaliów
OECD	Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju;
OPPTS	Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PICCS	Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
(Q)SAR	Modelowanie zależności struktura-aktywność
REACH	Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów
RID	Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną
SADT	Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu;
SDS	Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału
SVHC	substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy
TCSI	Tajwański spis substancji chemicznych
TECI	Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



TRGS	Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych
TSCA	Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone)
UN	Narody Zjednoczone
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

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

	Klasyfikacja	Metoda klasyfikacji
Acute Tox. 4	H302	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4	H332	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1	H334	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

Pełny tekst odnośnych zwrotów H

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zm. 2020/878

ALDEKOL DES FF



Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Resp. Sens.	Uczulenie układu oddechowego
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
PL NDS	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

Pozostałe informacje

Dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na naszej bieżącej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt wyłącznie w odniesieniu do wymogów bezpieczeństwa. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, użytkowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i dopuszczania do obrotu i nie mogą być traktowane jako wskazówki dotyczące przetwarzania i nie zawierają żadnych gwarancji ani specyfikacji jakości. Informacje te odnoszą się wyłącznie do określonych materiałów i mogą nie być obowiązujące dla takich materiałów wykorzystywanych w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie, chyba że zostało to określone w tekście. Obowiązkiem odbiorcy produktu jest zapewnienie, aby przestrzegane były wszelkie prawa własności oraz obowiązujące przepisy i regulacje prawne.