



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Aldekol Des FF

UFI: 8JR8-70V4-N004-CYJS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: substancja dezynfekująca.

Zastosowanie profesjonalne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.

Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3

63-004 Tulce

Tel.: (61) 820 85 95, (61) 822 03 54

Fax: (61) 820 86 70

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

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



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

glutaral, czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku
dimetylobenzyloamonu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302+H322	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.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe

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 (PBT), 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 endokrynnie 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 endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszanki**

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr REACH Nr indeksowy	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-C14) chlorku dimetylobenzyloamonu	85409-22-9 287-089-1 - -	5-10	Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410



chlorek didecylo- dimetyloamoniowy	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)

Stężenia graniczne, współczynniki M i ATE, drogi narażenia	
glutaral	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
alkil (C12-C14) chlorku dimetylobenzylamonu	M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10 M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 ATE - droga pokarmowa: 398 mg/kg
chlorek didecylo- dimetyloamoniowy	M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10 ATE - droga pokarmowa: 238 mg/kg
propan-2-ol	(Skutki narkotyczne)

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki 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.

Wdychanie: Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.

Kontakt ze skórą: Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany.



Kontakt 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.

Połknięcie: 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).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochrony: W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.



Informacje 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 wypyływającej 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

Więcej informacji można znaleźć w punktach 7, 8 i 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

Brak dostępnych danych.



SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Glutaral, CAS: 111-30-8:

NDS 0,4 mg/m³

NDSch 0,6 mg/m³

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0:

NDS: 900 mg/m³

NDSch: 1200 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Osobiste środki ochronne:

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: 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.

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

Ochrona rąk: Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Po kontaminacji produktu należy natychmiast wymienić rękawice i fachowo oczyścić. Materiał : kauczuk naturalny NR, kauczuk nitrylowy NBR. Czas zapewnienia ochrony:< 60 min. Dyrektywa: Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Ochrona oczu: Szczelne gogle.

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



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	ciecz
b) Kolor	bezbarwna
c) Zapach	lekki, aromatyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	-10 /-6 °C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100-125 °C
f) Palność materiałów	brak danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
h) Temperatura zapłonu	91,5 °C (ISO 1523)
i) Temperatura samozapłonu	>200 °C
j) Temperatura rozkładu	brak danych
k) pH	~6,0 (20 °C, 100%)
l) Lepkość kinematyczna	21,67 mm ² /s (20 °C)
m) Rozpuszczalność	rozpuszczalny (woda)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
o) Prężność pary	24 mbar (20 °C)
p) Gęstość lub gęstość względna	~1,015 g/ml (20 °C)
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak 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.

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:**

Spożycie: Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Istotne sklasyfikowane wartości (Aldekol Des FF):

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 (Szczyr, samica): 77 mg/kg	GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak	Dyrektywa ds. testów 401 OECD
- przez drogi oddechowe	LC50 (Szczyr, samica): 0,28 mg/l	Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie	Dyrektywa ds. testów 403 OECD



- 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 skórą Uwagi: Podana koncentracja nie powoduje śmierci		

czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu:

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

chlorek didecyldimetyloamoniowy

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
- po naniesieniu na skórę	LD50 (Królik, samce i samice): 3.342 mg/kg		EPA 16 CFR 1500.40

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 skóry

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 dimetylobenzyloamonu	-	-	Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia	-	-
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	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.

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.

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 skórny otwarty	Nie
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	Świnka morska	Dyrektywa ds. testów 406 OECD	Nie jest substancją uczulającą skóry	Skórnienie	-
propan-2-ol	Świnka morska	Dyrektywa ds. testów 406 OECD	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych	Test Buehlera Kontakt ze skórą	Tak

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Genotoksyczność in vitro

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
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy:	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 ssaków System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD	Negatywny	Tak

Genotoksyczność in vivo

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.

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
chlórek didecylo- dimetyloamoniowy	Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych		

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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



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 doświadczeni- ach 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
chlorek didecylo- dimetylo- amoniowy	Nie wykazuje skutków mutagennych lub teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Działa żrąco na drogi oddechowe.

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.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

Toksyczność dawki powtórzonej

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 półciągłe	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 półciągłe	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 półciągłe	Tak

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Toksyczność dla ryb:**

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
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12- 16) chlorku dimetylobenzyloamoniu	LC50 : 0,515 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
chlorek didecylo- dimetyloamoniowy	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**

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 dimetylobenzyloamoni	EC50 : 0,016 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
chlorek didecylo- dimetyloamoniowy	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 didecylo- dimetyloamoniowy 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

**Toksyczność dla glonów/roślin wodnych**

Składnik	
Glutaral	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (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 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Algi zielone)): 0,009 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
chlorek didecylo- dimetyloamoniowy	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 didecylo- dimetyloamoniowy Toksyczność chroniczna	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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	NOEC (<i>Scenedesmus quadricauda</i> (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)**

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradowalność**

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 dimetylobenzyloamonu	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: > 70 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	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**

Składnik	
Glutaral	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: -0,36 Metoda: miarowy
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoniu	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: 0,5
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	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 substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/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 postępowania się lub usuwania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Niewykorzystany produkt**

Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani użytymi 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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN: 1903

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/IMDG/IATA: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR/IMDG/IATA: II



14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zawiera materiały zagrażające środowisku.

Zanieczyszczenia morskie: 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 dotyczy.



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 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) 2020/878 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 (REACH).

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

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

Rozporządzenie Ministra 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 wraz 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 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).



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 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015, poz. 450).

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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

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.

Pozostałe zwroty występujące w Karcie Charakterystyki:

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
H225	Wysoco 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.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

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

ATE - oszacowana toksyczność ostra, **ADR** - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, **ADN** - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi, **CEN** - Europejski Komitet Normalizacyjny, **C&L** - klasyfikacja i oznakowanie, **CLP** - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, **CAS#** - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS), **CMR** - rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość, **CSA** - ocena bezpieczeństwa chemicznego, **CSR** - raport bezpieczeństwa chemicznego, **DMEL** - pochodny poziom powodujący, **DNEL** - pochodny poziom niepowodujący zmian, **DPD** - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE, **DSD** - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG, **DU** - dalszy użytkownik, **WE** - Wspólnota Europejska, **ECHA** - Europejska Agencja Chemikaliów, **Numer WE** - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS), **EOG** - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia), **EWG** - Europejska Wspólnota Gospodarcza, **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, **ELINCS** - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych, **EN** - norma europejska, **EQS** - norma jakości środowiska, **UE** - Unia Europejska, **Euphrac** - europejski katalog fraz, **EKO** - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. LoW), **GES** -



rodzajowy scenariusz narażenia, **GHS** - Globalny Zharmonizowany System, **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych, **ICAO-TI** - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych, **IMDG** - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych, **IMSBC** - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem, **IT** - technologia informacyjna, **IUCLID** - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach, **IUPAC** - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej, **WCB** - Wspólne Centrum Badawcze, **Kow** - współczynnik podziału oktanol-woda, **LC50** - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej, **LD50** - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej), **LE** - osoba prawna, **LoW** - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>), **LR** - wiodący rejestrujący, **M/I** - producent/importer, **PC** - państwa członkowskie, **MSDS** - karta charakterystyki substancji/mieszaniny, **OC** - warunki operacyjne, **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, **OEL** - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego, **Dz.U.** - Dziennik Urzędowy, **WP** - wyłączny przedstawiciel, **OSHA** - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy, **PBT** - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna, **PEC** - przewidywane stężenie w środowisku, **PNEC** - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku, **PPE** - sprzęt ochrony indywidualnej, **(Q)SAR** - ilościowa zależność struktura-aktywność, **REACH** - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, **RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych, **RIP** - projekt wdrożeniowy REACH, **RMM** - środek zarządzania ryzykiem, **SCBA** - autonomiczny aparat oddechowy, **SDS** - Karta charakterystyki, **SIEF** - Forum wymiany informacji o substancjach, **MŚP** - małe i średnie przedsiębiorstwa, **STOT** - działanie toksyczne na narządy docelowe, **(STOT) RE** - narażenie powtarzane, **(STOT) SE** - narażenie jednorazowe, **SVHC** - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy, **UN** - Narody Zjednoczone, **vPvB** - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

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

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Jednak nie stanowi to gwarancji dla żadnej określonej właściwości produktu i nie może stanowić prawomocnej umowy. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użycia produktu lub w przypadku naruszenia obowiązujących przepisów.

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:

Sekcje: 1-16 (dostosowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego załącznik II do rozporządzenia REACH)