

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

Data sporządzenia: 26.03.2010

Data aktualizacji: 03/2024

Zastępuje wersję z: 03/2023

Wersja: 22

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

ALDEKOL DES 03

UFI: WWR7-JOFE-900G-63HR

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Płynny koncentrat biobójczy do zastosowania w miejscach hodowli, przetrzymywania i transportu zwierząt, pieczarkarniach, pustych szklarniach, pustych przechowalniach ziemniaków. Szczegółowe informacje znajdują się z etykiety produktu.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.

Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3

63-004 Tulce

Polska

Tel.: (61) 820 85 95(6)

##### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

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

##### Producent:

THESEO Deutschland GmbH

Kolpingstraße 4

49835 Wietmarschen

Niemcy

Tel.: +49 221 8885 2288

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 mieszanki

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

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 2; H330

Acute Tox. 4; H312

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

Muta. 2; H341

Carc. 1B; H350

STOT SE 2; H371

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

## ALDEKOL DES 03

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Niebezpieczne składniki do oznakowania:

glutaral

formaldehyd

metanol

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

**Hasło**

**ostrzegawcze:**

**Piktogramy:**

**Niebezpieczeństwo**



GHS05, GHS06,

GHS08, GHS09

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

<b>H301</b>	Działa toksycznie po połknięciu.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H330</b>	Wdychanie grozi śmiercią.
<b>H334</b>	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
<b>H341</b>	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
<b>H350</b>	Może powodować raka.
<b>H371</b>	Może powodować uszkodzenie narządów.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H411</b>	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**

<b>P201</b>	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
<b>P260</b>	Nie wdychać mgły lub par.
<b>P273</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie**

<b>P301+P310+P330</b>	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta.
<b>P303+P361+P353</b>	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
<b>P304+P340+P310</b>	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.
<b>P305+P351+P338+P310</b>	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.
<b>P308+P311</b>	W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

**P342+P311** W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

**P391** Zebrać wyciek.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - magazynowanie**

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

### Dodatkowe oznakowanie

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

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	20-25	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
formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	10-20	Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 2; H330, Acute Tox. 3; H311, Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Muta. 2; H341, Carc. 1B; H350, STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	3-10	Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H331, Acute Tox. 3; H311, STOT SE 1; H370
alkil (C12-C14) chlorku dimetylobenzyloamoni	85409-22-9 287-089-1-	1-2,5	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

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	20-25	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
formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	10-20	Skin Corr.1B; H314 >= 25 % Skin Irrit.2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit.2; H319 5 - < 25 % STOT SE3; H335 >= 5 % Skin Sens.1; H317 >= 0,2 % ATE - droga pokarmowa: 460 mg/kg ATE - przez drogi oddechowe (para): 0,578 mg/l
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	3-10	STOT SE1; H370 >= 10 % STOT SE2; H371 3 - < 10 % ATE - droga pokarmowa: 100 mg/kg ATE - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,501 mg/l ATE - po naniesieniu na skórę: 300 mg/kg
Czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni	68424-85-1 270-325-2 - -	1-2,5	M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10 M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 ATE - droga pokarmowa: 398 mg/kg

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 zatruc.

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.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### 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 toksycznie po połyknięciu.

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Wdychanie grozi śmiercią.

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

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Może powodować raka.

Może powodować uszkodzenie narządów.

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 (CO<sub>2</sub>) i tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

#### 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.

Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.



## 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.

Evakuować załogę w bezpieczne miejsce.





## ALDEKOL DES 03

### 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

Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 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.

#### 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.

#### Zalecana temperatura przechowywania

< 25 °C

#### 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

##### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa		
glutaral	111-30-8	NDS	0,4 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS		
		NDSch	0,6 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS		
formaldehyd	50-00-0	STEL	0,6 ppm	2004/37/EC		
			0,74 mg/m <sup>3</sup>			
		Dalsze informacje: Działanie uczulające na skórę. Rakotwórcza lub mutagenna.				
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC		
		Dalsze informacje: Działanie uczulające na skórę. Rakotwórcza lub mutagenna.				
		NDS	0,37 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS		
Dalsze informacje: Skóra, Substancja może mieć działanie uczulające na skórę.						
Dalsze informacje: Skóra, Substancja może mieć działanie uczulające na skórę.						
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm	2006/15/EC		
			260 mg/m <sup>3</sup>			
Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę						
		NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS		
Dalsze informacje: Skóra						
		NDSch	300 mg/m <sup>3</sup>	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

W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

###### Ochrona rąk



Materiał	Czas zapewnienia ochrony
kauczuk naturalny - NR	< 60 min
kauczuk nitylowy - NBR	< 60 min

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

Po kontaminacji produktu należy natychmiast wymienić rękawice i fachowo oczyścić.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### Ochrona ciała



Ubranie nieprzepuszczalne

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

### Ochrona dróg oddechowych



Przy występowaniu większych ilości oparów należy stosować urządzenie chroniące drogi oddechowe.

Filtr typu ABEK-P2

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	bezbarwny, czysty
Zapach:	Piekący
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH (20 °C):	3,8 (stężenie: 100 %)
Gęstość (20 °C):	1,099 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia:	-45 - -16 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	99 - 126 °C
Górna granica wybuchowości/palności:	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości/palności:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	80 °C
Temperatura rozkładu:	metoda: ISO 1523, zamknięty tygiel Pensky-Martens brak danych
Lepkość	
dynamiczna:	100 mPa·s (20 °C)
kinematyczna:	90,992 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Rozpuszczalność	
w wodzie:	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Prężność par	brak danych
Gęstość względna	brak danych
Materiały wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	brak danych
Substancje stałe łatwopalne	
liczba palenia:	brak danych
Samozapłon	brak danych
Szybkość parowania	brak danych



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### 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

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło, ogień i iskry.

### 10.5 Materiały niezgodne

Aminy

Silne kwasy i silne zasady

Silne utleniacze

Amoniak

Aluminium

Izocyjaniany

Ołów

Cynk

Metale alkaliczne

Nadtlenki

fenole

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

W przypadku pożaru mogą zostać uwolnione:

Tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) i tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połyknięciu.

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Wdychanie grozi śmiercią.

#### Produkt:

Droga narażenia	Toksyczność ostra	Warunki	Metoda
- droga pokarmowa	ATE: 193,85 mg/kg		Metoda obliczeniowa
- przez drogi oddechowe	ATE: 0,2252 mg/l	Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła	Metoda obliczeniowa
- po naniesieniu na skórę	ATE: 1,437 mg/kg		Metoda obliczeniowa

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### 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		

#### formaldehyd

Droga narażenia	Toksyczność ostra	Warunki	Metoda
- droga pokarmowa	LD50 (Szczer, samiec): 460 mg/kg	GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie	Dyrektywa ds. testów 401 OECD
	ATE: 460 mg/kg		Metoda obliczeniowa
- przez drogi oddechowe	LC50 (Szczer, samce i samice): 0,578 mg/l	Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: para GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie	Dyrektywa ds. testów 403 OECD
	ATE: 0,578 mg/l	Atmosfera badawcza: para	Metoda obliczeniowa

#### metanol

Droga narażenia	Toksyczność ostra	Warunki	Metoda
- droga pokarmowa	LD50 (Szczer): > 2.528 mg/kg	GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie	Dyrektywa ds. testów 401 OECD
	Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych Uwagi: Podana koncentracja nie powoduje śmierci		
	ATE: 100 mg/kg		Opinia eksperta
- przez drogi oddechowe	LC50 (Szczer, samce i samice): 128,2 mg/l	Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: para	
	ATE: 0,501 mg/	Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła	Opinia eksperta
- po naniesieniu na skórę	LD50 (Królik): 15,800 mg/kg		
	ATE: 300 mg/kg		Opinia eksperta

#### czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu

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		

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### 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.
Formaldehyd	Królik	Dyrektywa ds. testów 404 OECD	Powoduje oparzenia	-	Nie
Metanol	Królik	-	Brak działania drażniącego na skórę	-	-
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	GLP
Glutaral	Królik	Test Draize'go	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu	-	Nie
Formaldehyd	-	-	Nieodwracalne skutki dla oczu	Produkt żrący	-
Metanol	Królik	-	Brak działania drażniącego na oczy	-	-

### 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
Formaldehyd	Świnka morska	Dyrektywa ds. testów 406 OECD	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą	Kontakt ze skórą: Test maksymizacyjny	Tak
Metanol	Świnka morska	Dyrektywa ds. testów 406 OECD	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych	Kontakt ze skórą: Test maksymizacyjny	Nie

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podejrzewa 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
Formaldehyd	Rodzaj badania: Test Ames System testowy: Salmonella typhimurium Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej	Pozytywny	Tak
	Rodzaj badania: Test Ames System testowy: Salmonella typhimurium Aktywacja metaboliczna: Bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD	Pozytywny	b.d.
	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD	Pozytywny	b.d.
Metanol	Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków System testowy: fibroblasty chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: Bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD	Negatywny	b.d.
	Rodzaj badania: Test Ames System testowy: Salmonella typhimurium Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD	Negatywny	b.d.
	Rodzaj badania: HPRT test System testowy: fibroblasty chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD	Negatywny	b.d.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### 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
Formaldehyd	Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo Gatunek: Szczur (samiec) Sposób podania dawki: Wdychanie Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD	Negatywny	Tak
	Rodzaj badania: Badanie cytogenetyczne Gatunek: Szczur (samce i samice) Sposób podania dawki: Wdychanie	Negatywny	-
	Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo Gatunek: Mysz (samiec) Typ komórki: Szpik kostny Sposób podania dawki: Doustnie Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD	Negatywny	-
	Gatunek: Szczur (samiec) Typ komórki: Szpik kostny Sposób podania dawki: Wdychanie Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD	Negatywny	-
	Rodzaj badania: test kometkowy Gatunek: Szczur (samiec) Sposób podania dawki: Wdychanie	Negatywny	Tak
	Rodzaj badania: test wymiany chromatyd siostrzanych Gatunek: Szczur (samiec) Sposób podania dawki: Wdychanie	Negatywny	Tak
Metanol	Rodzaj badania: Test mikrojądrowy Gatunek: Mysz (samce i samice) Typ komórki: Szpik kostny Sposób podania dawki: Dootrzewnowy Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD	Negatywny	b.d.

### Rakotwórczość

Może powodować raka.

#### 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
Formaldehyd	Rakotwórczość - Ocena: Wystarczający dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach		
Metanol	Gatunek: Szczur, samce i samice Sposób podania dawki: Wdychanie Czas ekspozycji: 24 miesiąc(e) Dawka: 0,013 - 0,13 - 1,3 mg/l Częstotliwość zabiegów: 20 h dziennie NOAEC: >= 1,3 mg/l Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD	Negatywny	b.d.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### 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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować uszkodzenie narządów.

Działa żrąco na drogi oddechowe.

#### Składniki:

Składnik	Ocena
Glutaral	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Formaldehyd	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### 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
Formaldehyd	Gatunek: Szczur, samiec NOAEL: 15 mg/kg LOAEL: 82 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Czas ekspozycji: 24 miesiące Ilość ekspozycji: dziennie Dawka: 1,2 - 15 - 82 mg/kg wagi ciała/dzień Grupa kontrolna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD	Toksyczność chroniczna	Tak
	Gatunek: Szczur, samica NOAEL: 21 mg/kg LOAEL: 109 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Czas ekspozycji: 24 miesiące Ilość ekspozycji: dziennie Dawka: 1,8 - 21 - 109 mg/kg wagi ciała/dzień Grupa kontrolna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD	Toksyczność chroniczna	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
Formaldehyd	LC50 (Ryby): 6,7 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: nie GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: słona woda nominalnie skoncentrowany
	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 24,1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Metanol	LC50 (Lepomis macrochirus (łosoś błękitnoskrzeli)): 15,400 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Obserwacja analityczna: tak Metoda: EPA-660/3-75-009 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. Uwagi: Woda słodka
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni	LC50 : 0,515 mg/l Czas ekspozycji: 96 h



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych - składniki:

Składnik	
Glutaral	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 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 (rozwielitka) Obserwacja analityczna: tak GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
Formaldehyd	EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 5,8 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
Formaldehyd Toksyczność chroniczna	NOEC: 1,04 mg/l Punkt końcowy: Reprodukacja Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: nominalnie skoncentrowany
Metanol	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Obserwacja analityczna: nie Metoda: DIN 38412 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu	EC50 : 0,016 mg/l Czas ekspozycji: 48 h

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### 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
Formaldehyd	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 4,89 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: nie Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: nominalnie skoncentrowany
Metanol	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): ok. 22.000 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 96 h Obserwacja analityczna: Brak dostępnej informacji. Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. Uwagi: Woda słodka
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoniu Toksyczność chroniczna	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,009 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

### Toksyczność dla mikroorganizmów - składniki:

Składnik	
Formaldehyd	EC50 (czynny osad): 19 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: nie Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: nominalnie skoncentrowany
Metanol	EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Obserwacja analityczna: tak Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. Uwagi: Woda słodka

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

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

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### 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: Wytoczne OECD 301 A w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Formaldehyd	Wynik: łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 99 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytoczne OECD 301 A w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Metanol	Rodzaj badania: tlenowy(e) Stężenie: 3 mg/l Wynik: łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 76 % Czas ekspozycji: 5 d Metoda: Test zamkniętej butli GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni	Wynik: łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: > 70 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

#### Fotodegradacja - składniki:

Składnik	
Formaldehyd	Degradacja (fotoliza pośrednia): 50 %
Metanol	Degradacja (fotoliza pośrednia): 50 %

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

Składnik	
Glutaral	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: -0,36 Metoda: miarowy
Formaldehyd	Bioakumulacja: Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 1 Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: 0,35 Metoda: miarowy
Metanol	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: -0,77 Metoda: Wartość obliczona
czwartorzędowe związki amoniowe, alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: 0,5

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

Składnik	
Formaldehyd	Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Koc: 15,9

### 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.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### 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.

## 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 licencjowanemu 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 2922

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O.  
(GLUTARAL, FORMALDEHYD)

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

#### 14.4 Grupa pakowania:

Grupa pakowania

II

Kody klasyfikacji

CT1

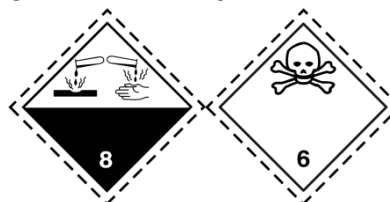
Nr. rozpoznawczy zagrożenia

86

Etykieta zagrożenia:

8

6.1



#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:

Tak



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### ADR

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 2922

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O.  
(GLUTARAL, FORMALDEHYD)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

8

**14.4 Grupa pakowania:**

Grupa pakowania

II

Kody klasyfikacji

CT1

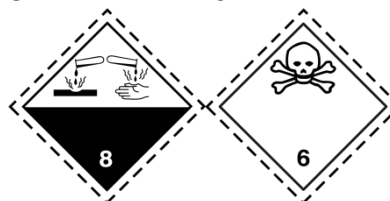
Nr. rozpoznawczy zagrożenia

86

Etykieta zagrożenia:

8

6.1



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(E)

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:

Tak



### RID

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 2922

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O.  
(GLUTARAL, FORMALDEHYD)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

8

**14.4 Grupa pakowania:**

Grupa pakowania

II

Kody klasyfikacji

CT1

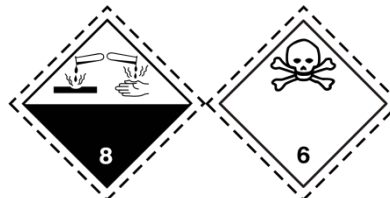
Nr. rozpoznawczy zagrożenia

86

Etykieta zagrożenia:

8

6.1



**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:

Tak



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### IMDG

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 2922

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(GLUTARAL, FORMALDEHYDE)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

8

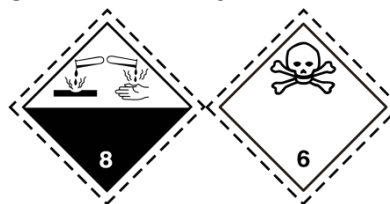
**14.4 Grupa pakowania:**

II  
8

Grupa pakowania

Etykieta zagrożenia:

6.1



EmS Kod

F-A, S-B

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:

Tak



### IATA/ICAO (Pasażerski)

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 2922

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(GLUTARAL, FORMALDEHYDE)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

8

**14.4 Grupa pakowania:**

II

Grupa pakowania

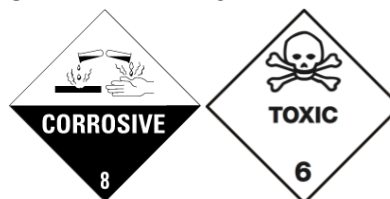
Instrukcja pakowania:

851 : 1,00 L

Etykieta zagrożenia:

8

6.1



**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:

Tak



# Karta charakterystyki

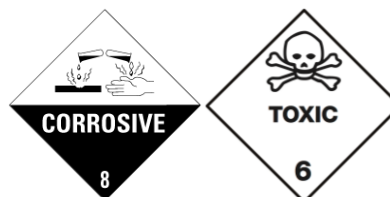
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

### IATA/ICAO (Transportowy)

<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 2922
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (GLUTARAL, FORMALDEHYDE)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4 Grupa pakowania:</b>	II
Grupa pakowania	855 : 30,00 L
Instrukcja pakowania:	8
Etykieta zagrożenia:	6.1



**14.5 Zagrożenia dla środowiska**  
NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA:

Tak



### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi dotyczące zagrożeń i obsługi:

Substancja żrąca.

Substancja lekko toksyczna.

Zagraża środowisku.

Substancja o ostrym zapachu.

Nie przechowywać razem z kwasami i Substancjami o działaniu utleniającym.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, użytkami, 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

formaldehyd (Numer na liście 72, 28)

metanol (Numer na liście 69)

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

Nie dotyczy

REACH - Lista kandydata 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:

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

Przepis (WE) Nr 648/2004 z p. zm.:

Inne składniki: Substancje dezynfekujące

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

		Ilość 1	Ilość 2
H2	OSTRO TOKSYCZNE	50 t	200 t
E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	100 t	200 t
22	Metanol	500 t	5000 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 dyrektywę 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





## ALDEKOL DES 03

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 dotyczy.



### 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
AIRC	Australijski wykaz substancji chemicznych
ASTM	Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów
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

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

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
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)

	<b>Klasyfikacja</b>	<b>Metoda klasyfikacji</b>
Acute Tox. 3	H301	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 2	H330	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4	H312	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
Muta. 2	H341	Metoda obliczeniowa
Carc. 1B	H350	Metoda obliczeniowa
STOT SE 2	H371	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.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ALDEKOL DES 03

	wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Carc.	Rakotwórczość
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
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
2004/37/EC	Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
2006/15/EC	Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2004/37/EC / STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
2004/37/EC / TWA	średnia ważona w przeliczeniu
2006/15/EC / TWA	wartości dopuszczalnej- 8 godzin
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 do-świadczeniu i opisują produkt wyłącznie w odniesieniu do wymogów bezpieczeństwa. Podane in-formacje 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.