

---

## Karta charakterystyki mieszaniny niebezpiecznej

### ALDEKOL DES 03

---

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ALDEKOL DES 03

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Płyn (koncentrat) służący do dezynfekcji m.in. pomieszczeń dla zwierząt.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.  
Gowarzewo, ul. Akacjowa 3  
63-004 Tulce  
Tel.: (61) 820 85 95, (61) 828 06 91  
Fax.: (61) 820 86 70  
e-mail: info@agro-trade.com.pl

Producent:

EWABO Chemikalien GmbH  
Kolpingstraße 4  
49835 Wietmarschen  
Tel.: 0 59 25 / 99 33-0  
Niemcy  
Tel.: +49 5925 9933 0

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W godzinach pracy AGRO-TRADE Sp. z o.o. (8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>):  
(61) 820 85 95, (61) 828 06 91.

Po godzinach pracy: **Tel. alarmowy: (061) 847 69 46**  
Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu.

---

#### 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny



N - Produkt niebezpieczny dla środowiska



T - Produkt toksyczny

Data sporządzenia: 26.03.2010 / Data aktualizacji: 18.01.2012

**R21** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**R23/25** Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

**R34** Powoduje oparzenia.

**R37** Działa drażniąco na drogi oddechowe.

**R40** Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

**R42/43** Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

**R50** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**R68/20/21/22** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

## 2.2. Elementy oznakowania



N - Produkt niebezpieczny dla środowiska



T - Produkt toksyczny

### Rodzaj zagrożenia (zwroty R):

**R21** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**R23/25** Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

**R34** Powoduje oparzenia.

**R37** Działa drażniąco na drogi oddechowe.

**R40** Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

**R42/43** Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

**R50** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**R68/20/21/22** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

### Warunki bezpiecznego stosowania (zwroty S):

**S23** Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**S26** Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

**S36/37/39** Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

**S45** W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę.

**S51** Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**S52** Nie zaleca się nanoszenia na duże płaszczyzny wewnątrz pomieszczeń.

**S60** Produkt i opakowanie usuwać, jako odpad niebezpieczny.

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

### 3. SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji aktywnej	Nr CAS	Nr WE	Stęż. %	Klasyfikacja zgodnie z:	
				Dyrektywą 67/548/EWG	Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Glutaral	111-30-8	203-856-5	10-25	T R23/25, C R34, Xn R42/43, N R50	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B H314 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400
Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	10-25	T R23/24/25, C R34, Xn R40, Xi R43	Carc. 2 H351 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317
Metanol	67-56-1	200-659-6	2,5-5	T R23/24/25, R39/23/24/25, F R11	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 STOT SE 1 H370
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	270-325-2	<2,5	C R43, Xn R22, N R50	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400

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

### 4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne:** Wyprowadzić poszkodowane osoby z obszaru zagrożenia i położyć. Natychmiast usunąć odzież zanieczyszczoną preparatem. Aparaty oddechowe zdjąć dopiero po usunięciu odzieży. W przypadku wystąpienia nieregularnego oddechu lub jego ustania zastosować sztuczne oddychanie. Osoby poszkodowane wyprowadzić z miejsca zagrożenia i położyć.

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowane osoby z obszaru zagrożenia. Zapewnić świeże powietrze lub tlen. Wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności, położyć poszkodowanego w pozycji bocznej bezpiecznej.

**Kontakt ze skórą:** Zwilżoną odzież i obuwie natychmiast zdjąć i usunąć. Miejsca podrażnione starannie zmyć dużą ilością wody. Zastosować jałowy opatrunek, zasięgnąć porady dermatologa.

**Kontakt z oczami:** Podrażnione oczy natychmiast płukać pod bieżącą wodą przez 10-15 minut, trzymając odchylone powieki. Zasięgnąć porady okulisty.

**Połykanie:** Natychmiast przepłukać usta, a następnie popić dużą ilość wody (nie podawać osobom nieprzytomnym). Jeśli wymioty wystąpią bezwiednie, dalej podawać wodę. Jednak starać się, aby wymiotów nie prowokować. Sprowadzić lekarza.

Data sporządzenia: 26.03.2010 / Data aktualizacji: 18.01.2012

Dodatkowe informacje: W razie zagrożenia utratą przytomności ułożyć pacjenta w stabilnej pozycji bocznej umożliwiającej transport. Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilkunastu godzinach; dlatego też zaleca się prowadzić obserwację medyczną poszkodowanego przez co najmniej 48h od wystąpienia zdarzenia.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Symptomy zatrucia mogą pojawić się nawet po kilku godzinach od wypadku, dlatego zalecana jest obserwacja medyczna przez przynajmniej 48 godzin.

Efekt żrący.

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

W przypadku podrażnienia płuc – pierwsza pomoc poprzez zastosowanie Dexametazonu w dozowniku aerozolowym. Osoby udzielające pierwszej pomocy winny zwrócić uwagę również na własne bezpieczeństwo.

Leczenie objawowe.

---

### **5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Strumień wody, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną**

W przypadku pożaru mogą wydzielać się: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować całościowe kombinezony ochronne i aparaty oddechowe niezależne od powietrza otoczenia. Podczas sprzątania nosić odzież ochronną i gumowe buty.

#### **Informacje dodatkowe:**

Nie wolno dopuścić, aby woda użyta do gaszenia pożaru przedostała się do kanalizacji i ścieków.

---

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

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania oparów i aerozolu. Stosować aparaty oddechowe zapewniające ochronę przed oparami, pyłem, aerozolem. Nosić odzież ochronną. Osoby

niezabezpieczone powinny znajdować się w bezpiecznej odległości i od strony nawietrznej.

## **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wolno dopuścić, aby substancja przedostała się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do penetracji gruntu/gleby. W przypadku przedostania się preparatu do kanalizacji/zbiorników wodnych/gleby należy powiadomić odpowiednie władze.

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

W przypadku rozlania większej ilości należy zatamować rozprzestrzenianie się substancji i przepompować ją do zbiorników. Pozostałość zebrać za pomocą łatwo absorbującego materiału (piasek, ziemia okrzemkowa, preparaty wiążące kwasy, uniwersalne sorbenty, trociny) i unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Niewielkie ilości rozlanej substancji można spłukać wodą. Ścieki należy prawidłowo zlikwidować.

## **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sekcja 7 dotycząca bezpiecznego postępowania.

Sekcja 8 dotycząca sprzętu ochrony osobistej.

Sekcja 13 dotycząca postępowania z odpadami.

---

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

## **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Przy rozcieńczaniu najpierw nalać wodę, a dopiero następnie dodać preparat. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów. Unikać rozpylania. Posiadać w pogotowiu aparaty do ochrony dróg oddechowych.

Jeśli produkt lub jego roztwór jest podawany w postaci oprysku, należy stosować ochronę dróg oddechowych.

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

Przechowywać w oryginalnym, szczelnym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu posiadającym odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć przed ewentualnym wyciekiem. Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi ani paszami.

Klasa magazynowania: 6.1A Substancje palne, toksyczne.

## **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją producenta. W przypadku opryskiwania stosowanie aparatu ochrony dróg oddechowych jest obowiązkowe.

---

## 8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych podlegających kontroli na stanowiskach roboczych:

Formaldehyd CAS 50-00-0:

NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCH: 1 mg/m<sup>3</sup>

*Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy:* PN-76/Z-04045 ark.02

Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości aldehydów. Oznaczanie formaldehydu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z fenylohydrazyną.

Aldehyd glutarowy CAS 111-30-8:

NDS: 0,4 mg/m<sup>3</sup>

NDSCH: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

*Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy:* Brzeźnicki S. Aldehyd glutarowy.

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy. Warszawa, CIOP 1997, nr 16, s. 21 – 26.

Metanol CAS 67-56-1:

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCH: 300 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

Osobiste środki ochronne:

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku krótkotrwałego narażenia lub niewielkiego zanieczyszczenia używać maski z filtrem, zalecane różne kombinacje filtrów A2B2-B3; w przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia stosować aparaty oddechowe niezależne od powietrza otoczenia.

Ochrona rąk: nieprzepuszczalne rękawice ochronne; przed każdym użyciem rękawic należy sprawdzić ich szczelność.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie preparatu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego konkretnego materiału. Przy wyborze materiału na rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji. Dlatego też od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać go. Po zabiegu i zdjęciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

Data sporządzenia: 26.03.2010 / Data aktualizacji: 18.01.2012

Ochrona oczu: okulary ochronne szczelnie zamknięte; w przypadku istnienia niebezpieczeństwa rozpryskiwania się preparatu, należy koniecznie używać pełnej osłony twarzy.

Ochrona ciała: odzież ochronna nieprzepuszczalna

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą. Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków i napojów podczas stosowania preparatu. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Zapewnić dostęp do oczomyjki. W przypadku przechowywania dużych ilości, zapewnić dostęp do pryszniców awaryjnych. Myć ręce w przerwach i zaraz po pracy. Nie wdychać par / gazów / aerozoli preparatu.

---

## 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Postać:	ciecz
Kolor:	żółtawy
Zapach:	gryzący
Zmiana stanu skupienia:	
Punkt krzepnięcia/zakres krzepnięcia:	-16°C/-45 – -16°C
Punkt wrzenia/zakres wrzenia:	99°C/99-126°C
Temperatura zapłonu:	80°C
Temperatura samozapłonu:	preparat nie jest samozapalny
Niebezpieczeństwo eksplozji:	produkt nie jest wybuchowy
Ciśnienie pary (20 <sup>0</sup> C):	15 mbar
Gęstość:	1.1 g/cm <sup>3</sup>
pH:	~3,5
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalna
Lepkość:	około 100 mPas

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

---

## 10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

W przypadku przechowywania i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem nie rozkłada się.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Data sporządzenia: 26.03.2010 / Data aktualizacji: 18.01.2012

Reakcje z silnymi alkaliami

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak danych.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne alkalia.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu przy przechowywaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami.

W przypadku pożaru lub w wysokich temperaturach możliwe jest formowanie się następujących produktów – tlenek i dwutlenek węgla.

---

### **11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra:

Glutaral

LD50 / aplikacja doustna / szczur /: 285 - 316 mg/kg

LD50 / skóra / szczur /: > 2000 mg/kg

LD50 / skóra / królik /: > 1800 mg/kg

LC50 / 4h / wdychanie / szczur /: 96 – 164 mg/l

Metanol

LD50 / aplikacja doustna / szczur /: 13000 mg/kg

Formaldehyd

LD50 / aplikacja doustna / szczur /: > 200 mg/kg

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki

LD50 / aplikacja doustna / szczur /: 344 mg/kg

LD50 / skóra / królik /: 3340 mg/kg

Pierwotne działanie drażniące:

- na skórę: działanie żrące na skórę i śluzówkę
- na oko: silne działanie żrące

Uczulenie:

- możliwe uczulenie przez wdychanie
- możliwe uczulenie w wyniku styczności ze skórą

Po połknięciu – silne działanie żrące w rejonie jamy ustnej i gardła; istnieje niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka. Możliwość wchłaniania przez skórę (metanol).



---

## 12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność wodna:

#### Glutaral

EC50 /Scenedesmus subspicatus: 0,9 mg/l / 96 godz.

LC50 /Bluegill sunfish: 15 mg/l/24 h

LC50 /Daphnia magna: 0,35 mg/l/48 h

/Bluegill sunfish: 12 mg/l/48 h

LC50 /Bluegill sunfish: 11 mg/l/96 h

#### Formaldehyd

EC50/Daphnia magna : 42 mg/l/24 h

LC50/Daphnia magna: 33mg/l

Go: 1mg/l

LC50/Leuciscus idus: 50mg/l/48 h

LC50/Brachydanio pro melas:41 mg/l/96 h

#### Metanol

LC50/Leuciscus idus:10000mg/l/48 h

LC50/Pimephales prmelas:21800mg/l/96 h

#### Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki

EC50/Daphnia magna: 0,0058 mg/l/48 h

LC50/Lepomis macrochirus: 0,515 mg/l/96 h

LC50/Onchorhynchus mykiss: 0,93 mg/l/96 h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt jest biodegradowalny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Stanowi zagrożenie dla wód.

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

## **13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt powinien być utylizowany specjalnymi metodami, zgodnie z krajowymi przepisami, np. przez odpowiednie spalanie (spalarnie przemysłowe). Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Kod klasyfikacji odpadów: 16 03 05.

Kod klasyfikacji odpadów opakowaniowych: 15 01 10

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

#### **Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:**

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62.628 wraz z późniejszymi zmianami),

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.63.638 z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112.1206).

---

## **14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Numer UN: 2922

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/IMDG/IATA: MATERIAŁ ŻRĄCY, TRUJĄCY, CIEKŁY, I.N.O.

### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/IMDG/IATA: 8

### **14.4. Grupa pakowania**

ADR/IMDG/IATA: III

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Niebezpieczny dla środowiska

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Stosować zgodnie z przeznaczeniem, z zachowaniem warunków higienicznych i środków bezpieczeństwa.

### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Brak danych.

---

## 15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### AKTY PRAWNE

**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 grudnia 2006 roku oraz sprostowanie w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 136 z 29 maja 2007 r.).

**Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010** z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008r. 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 1307/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn 31.12 2008.)

**Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008** z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz.Urz. UE L 204 z 31.7.2008) wraz z późniejszymi zmianami.

**Dyrektywa Nr 67/548/EEC** w wersji dyrektywy 2004/73/EC (29 poprawka).

**Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych** (Dz.U. 01.11. 84, z późniejszymi zmianami.)

**Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r.** o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r.** w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.(Dz. U. Nr 83, poz. 544).

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r.** w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. z dnia 18 grudnia 2002 r. z późniejszymi zmianami.)

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r.** w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem.(Dz. U. z dnia 22 lutego 2010 r.)

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r.** w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych.(Dz. U. z dnia 1 kwietnia 2009 r.)

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r.** w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz. U. 2003 nr 171 poz. 1666 ze zmianami Dz.U. 2004 nr 243 poz. 2440, Dz.U. 2007 nr 174 poz. 1222, Dz.U. 2009 nr 43 poz. 353).

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r.** w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. z 2005 nr 16 poz. 138).

Data sporządzenia: 26.03.2010 / Data aktualizacji: 18.01.2012

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 lipca 2003 roku** w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.232.2343).

**Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r.** w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. 2004 nr 168 poz. 1762 ze zmianami Dz. U. 2005 nr 39 poz. 372, Dz. U. 2006 nr 127 poz. 887, Dz. U. 2006 nr 159 poz. 1131, Dz. U. 2006 nr 239 poz. 1731, Dz. U. 2007 nr 1 poz. 1, Dz. U. 2007 nr 116 poz. 806).

**ELINCS** - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 28 marca 2003 r. (Dz.Urz.MZ. Nr 3, poz. 34).

**EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 5 lutego 2003 (Dz.Urz.MZ Nr 1 poz. 1).

#### **Ustawodawstwo dotyczące produktów biobójczych**

**Ustawa o produktach biobójczych z dnia 13 września 2002 r.** (Dz. U. nr 175, poz. 1433), z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 252, 2008 r. Nr 171, poz. 1056, 2009 r. Nr 20, poz. 106 ,2010 r. Nr 107, poz. 679).

**Ustawa z dnia 28 lipca 2005 r.** o zmianie ustawy o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 180, poz. 1491).

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r.** w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz. U. Nr 16, poz. 150).

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 maja 2009 r.** zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów obowiązanych do zgłaszania zatruc.

#### **Ustawodawstwo dotyczące magazynowania i BHP**

**Dyrektywa Rady Nr 90/394/EEC** w sprawie ochrony zdrowia pracowników narażonych na działanie czynników- rakotwórczych w miejscu (w aktualnej wersji).

**Dyrektywa Komisji Nr 2000/39/EC** w sprawie ustanowienia pierwszego wykazu wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w celu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników- narażonych na czynniki chemiczne w miejscu pracy.

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

**Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy** (tekst jednolity: Dz.U.98.21.94; z późn. zmianami).

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 roku** w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.280.2771, z późn. zmianami Dz.U. 2005 nr 160 poz. 1356).

**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 późniejszymi zmianami (Dz.U. 2008 nr 203 poz. 1275).

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r.** w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833)

**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r.** w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.80.563).

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r.** w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.129.844, z późn. zm.).

Data sporządzenia: 26.03.2010 / Data aktualizacji: 18.01.2012

#### Ustawodawstwo dotyczące ochrony środowiska

**Dyrektywa Rady 75/442/EEC z dnia 15 lipca 1975 r.** w sprawie odpadów (tzw. dyrektywa ramowa), znowelizowana dyrektywą Rady 91/156/EEC, dyrektywą Rady 91/692/EEC oraz decyzją Komisji 96/350/EC (tekst pierwotny: OJ L 194 25.07.75 p. 39).

**Dyrektywa Rady 91/689/EEC z dnia 12 grudnia 1991 r.** w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana dyrektywą Rady 94/31/EC (tekst pierwotny: OJ L 377 31.12.91 p. 20).

**Ustawa z dnia 11 maja 2001 r.** o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz. U. z dnia 22 czerwca 2001 r.) z późniejszymi zmianami z dnia 18 grudnia 2003 r. (Dz. U. z dnia 27 stycznia 2004 r.).

**Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.** o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2003 Nr 7 poz. 78 z 19, Dz. U. 2004 Nr 116 poz. 1208, Dz. U. 2005 nr 175 poz. 1458, Dz. U. 2006 nr 63 poz. 441, Dz. U. 2010 nr 28 poz. 145).

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r.** w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112 poz. 1206).

#### Ustawodawstwo dotyczące transportu

**ADR** (dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 listopada 1994 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstwa państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych. Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP (ostatnie oświadczenie Dz. U. 2007 nr 99 poz. 667) oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

---

## **16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki producenta z dnia 26.03.2010 roku ze zmianami wynikającymi z Rozporządzenia Komisji (EU) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:  
Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy, 2007.

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Dodatkowe informacje:

Stanowi zagrożenie dla wód.

Pozostałe zwroty występujące w karcie charakterystyki:

**C** Produkt żrący.

**F** Produkt łatwopalny.

Data sporządzenia: 26.03.2010 / Data aktualizacji: 18.01.2012

**Xi** Produkt drażniący.

**Xn** Produkt szkodliwy.

**R11** Produkt wysoce łatwopalny.

**R22** Działa szkodliwie po połknięciu.

**R23/24/25** Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

**R39/23/24/25** Działa toksycznie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

**R43** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Acute Tox. 3. H301** Toksyczność ostra. Działa toksycznie po połknięciu.

**Acute Tox. 3. H311** Toksyczność ostra. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

**Acute Tox. 3. H331** Toksyczność ostra. Działa toksycznie w następstwie wdychania.

**Acute Tox. 4. H302** Toksyczność ostra. Działa szkodliwie po połknięciu.

**Aquatic Acute 1. H400** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Carc. 2. H351** Rakotwórczość. Podejrzewa się, że powoduje raka.

**Flam. Liq. 2. H225** Substancja ciekła łatwopalna. Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**Resp. Sens. 1. H334** Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę. Może powodować objawy alergii lub astmy, lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

**Skin Corr. 1B. H314** Działanie żrące/drażniące na skórę. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Skin Sens. 1. H317** Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**STOT SE 1. H370** Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe. Powoduje uszkodzenia narządów.