

# MEXACID AKTYWATOR

Wersja: 3.1

Data wydania dokumentu: 2005-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2017-09-26

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

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

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: MEXACID, AKTYWATOR (zawiera: kwas cytrynowy)

Typ produktu: mieszanina

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

1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane: aktywator produktu biobójczego ARMEX 5 – stabilizowany roztwór ditlenku chloru.

1.2.2. Zastosowania odradzane: inne niż wymieniono powyżej.

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

MEXEO Wiesław Hreczuch, Polska, 47-225 Kędzierzyn-Koźle, ul. Energetyków 9

tel. +48 (0)77 487 38 10 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>) fax: +48 (0) 77 487 38 11 ; tel. kom. +48(0) 501 097 905;

adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: biuro2@mexeo.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

988 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), z telefonów komórkowych: 112 - (czynne całodobowo)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Zagrożenie ogólne: Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia: działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319

Własności niebezpieczne: nie dotyczy

Zagrożenie środowiska: nie dotyczy

Pełna treść zwrotów zagrożenia H została opisana w sekcji 16 karty charakterystyki.

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

**UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy

Zwroty określające warunki bezpiecznego

P102 Chronić przed dziećmi.

stosowania:

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

P301+P312 - W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.

P305+P351+P338 - W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Dodatkowe oznakowanie:

Brak

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancja:

nie dotyczy.

## MEXACID AKTYWATOR

Wersja: 3.1

Data wydania dokumentu: 2005-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2017-09-26

3.2. Mieszanina:						
Nazwa chemiczna	Zawartość:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer indeksowy:	Numer rejestracji:	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Kwas cytrynowy	35 g/100 g	5949-29-1	201-069-1	Nie dotyczy	01-2119457026-42-XXXX	Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

**Narażenie przez drogi oddechowe:**

- a) wyprowadzić poszkodowanego w obszar świeżego powietrza,
- b) w przypadku wystąpienia dolegliwości należy zapewnić konsultację lekarską.

**Narażenie przez kontakt ze skórą:**

- a) zdjąć zanieczyszczoną odzież,
- b) przemywać skórę pod strumieniem bieżącej wody dokładnie oczyszczając wszelkie zagłębienia i fałdy skóry.

**Narażenie oczu:**

- a) natychmiast rozpocząć przemywanie oczu pod strumieniem bieżącej chłodnej wody, odwodząc dolne i górne powieki,
- b) czynność wykonywać przez co najmniej 15 minut, chroniąc zdrowe oko przed narażeniem na kontakt z produktem,
- c) należy skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnienia.

*UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.*

**Narażenie przez przewód pokarmowy:**

- a) wypłukać jamę ustną wodą (tylko w przypadku gdy poszkodowany jest przytomny),
- b) podać do picia małe ilości wody,
- c) nie wywoływać wymiotów,
- d) należy skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia dolegliwości.

*Uwaga: podczas udzielania pierwszej pomocy należy wszelkie płyny ustrojowe traktować jako potencjalne źródło zarażenia. Pamiętaj o zapewnieniu sobie bezpieczeństwa.*

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

**Narażenie przez drogi oddechowe:**

Brak dostępnych danych

**Narażenie przez kontakt ze skórą:**

Brak dostępnych danych

**Narażenie oczu:**

Działa drażniąco na oczy. Powoduje zaczerwienienie oczu, ból, pieczenie, łzawienie.

**Narażenie przez przewód pokarmowy:**

Brak dostępnych danych

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

Każde narażenie wywołujące jakiegokolwiek dolegliwości należy skonsultować z lekarzem. Podczas zagrożenia życia lub zdrowia niezwłocznie wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową oraz wezwać pogotowie ratunkowe. Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze:

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana gaśnicza.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie określono.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Produkt niepalny.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Stosować środki ochrony dróg oddechowych – niezależny aparat oddechowy, oraz pełne ubranie ochronne.

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

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

- a) stosować rękawice ochronne oraz gogle ochronne,
- b) usunąć źródła zapłonu,
- c) nie dopuścić osób postronnych do terenu awarii.

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

## MEXACID AKTYWATOR

Wersja: 3.1

Data wydania dokumentu: 2005-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2017-09-26

Należy rozpocząć działania mające na celu zatrzymanie lub ograniczenie uwolnionego przecieku materiału do środowiska.

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

Zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu, zabezpieczyć studzienki ściekowe, nie dopuścić do przedostania się do środowiska (rzek, gleb, kanałów ściekowych), zebrać do oznakowanego pojemnika. Przekazać do likwidacji. Zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować roztworem alkalicznym i splukać dużą ilością wody.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Postępowanie z odpadami : sekcja 13 karty charakterystyki. Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8 karty charakterystyki.

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

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

Produkt niepalny i niepodtrzymujący palenia. Przy wszelkich operacjach z preparatem należy zachować ostrożność.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchych pomieszczeniach.

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

Nie są znane.

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Kwas cytrynowy	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	Nie ustalono
	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	Nie ustalono

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz.817)

DNEL	doustnie		wdychanie		skóra	
	toksyczność ostra	toksyczność przewlekła	toksyczność ostra	toksyczność przewlekła	toksyczność ostra	toksyczność przewlekła
pracownik	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
konsument	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

PNEC	woda		osad		Sporadyczne uwalnianie	inne
	słodka	morska	woda słodka	woda morska		Środowisko
	oczyszczalni ścieków					
	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

**8.2. Kontrola narażenia:**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak**

*Ochrona oczu lub twarzy:*

szczerne okulary ochronne

**indywidualne wyposażenie ochronne:**

*Ochrona rąk:*

rękawice ochronne z neoprenu lub PCW

*Ochrona ciała:*

typowa odzież ochronna

*Ochrona dróg oddechowych:*

nie jest wymagana podczas normalnego użytkowania.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:**

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków, gleby.

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

**9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Wygląd (stan fizyczny, kolor)	Ciecz klarowna, bezbarwna lub różowa	Prężność par (hPa, 20°C)	Nie oznaczono
Zapach	Bez zapachu	Gęstość par	Nie oznaczono
Próg zapachu (mg/m <sup>3</sup> )	Nie oznaczono	Gęstość względna (g/cm <sup>3</sup> )	1,125 – 1,135
pH (1% r-ru)	2,0 – 2,7	Rozpuszczalność w wodzie	Dobra
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)	Nie oznaczono	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia (°C)	Nie oznaczono	Temperatura samozapłonu (°C)	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu (°C)	Nie oznaczono	Temperatura rozkładu (°C)	Nie oznaczono
Szybkość parowania	Nie oznaczono	Lepkość (mPa·s, 20°C)	Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy	Właściwości wybuchowe	Nie oznaczono
Granice palności/wybuchowości (górną/dolną, v/v)	Nie oznaczono	Właściwości utleniające	Nie oznaczono

## MEXACID AKTYWATOR

Wersja: 3.1

Data wydania dokumentu: 2005-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2017-09-26

### 9.2. Inne informacje:

Brak.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność:

Brak dostępnych danych.

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane.

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

Nie określono.

#### 10.5. Materiały niezgodne:

Silne zasady, silne utleniacze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

		Kwas cytrynowy
Toksyčność ostra:	droga pokarmowa	LD50 11700 mg/kg (szczur, OECD401), LD50 5400 mg/kg (mysz, OECD 401)
	po naniesieniu na skórę przez drogi oddechowe	LD50 > 2000 mg/kg (szczur, OECD 402) Brak dostępnych danych
	droga pokarmowa	Brak dostępnych danych
Toksyčność przewlekła:	po naniesieniu na skórę przez drogi oddechowe	Brak dostępnych danych Brak dostępnych danych
Działanie żrące/drażniące na skórę:		nie drażniący (królik)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:		działa drażniąco (królik)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:		nie powoduje podrażnienia u zwierząt laboratoryjnych (świnka morska, OECD 406)
Działanie mutagenne:		w testach in vivo nie działa mutagenie
Działanie rakotwórcze:		nie działa rakotwórczo w testach na zwierzętach
Szkodliwe działanie na rozrodczość:		nie działa teratogennie w testach na zwierzętach, nie wpływa na reprodukcję
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:		Brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:		Brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją:		Brak dostępnych danych
Inne informacje:		Ostra toksyczność (przy innych drogach podania): LD50 725 mg/kg (szczur, dootrzewnowo); LD50 940 mg/kg (mysz, dootrzewnowo)

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyčność:	Kwas cytrynowy	ryby	LC50 (96h) = 9640 mg/l (metoda równoważna lub podobna do OECD 203)
		skorupiaki	LC50 (38h) = 5012 mg/l (Daphnia magna, ASTM E7 29-80); NOEC > 10 mg/l/21d (Daphnia magna)
		algi	EC50 (4 dni) = 675 mg/l (metoda równoważna lub podobna do OECD 201)
		bakterie	TT (16h) 1050 mg/l (metoda równoważna lub podobna do DIN 38412 cz. 8)
		hamowanie aktywności mikrobiologicznej:	1050 mg/l/16h (metoda równoważna lub podobna do DIN 38412, cz. 8, Pseudomonas Zellvermehrungshemm)

## MEXACID AKTYWATOR

Wersja: 3.1

Data wydania dokumentu: 2005-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2017-09-26

<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:</b>	<b>Kwas cytrynowy</b>	Łatwo ulega biodegradacji zgodnie z OECD
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji:</b>	<b>Kwas cytrynowy</b>	Nie należy oczekiwać bioakumulacji (log Pow -1,72)
<b>12.4. Mobilność w glebie:</b>	Brak dostępnych danych.	
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b>	Zawarte w produkcie substancje nie zostały uznane jako substancje PBT zgodnie z kryteriami załącznika XIII Rozporządzenia 1907/2006	
<b>12.6. Inne możliwe skutki działania.</b>	Brak dostępnych danych.	

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

**Odpady produktu:** postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie deponować razem z odpadami komunalnymi. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady przy pomocy przedsiębiorstw posiadających stosowne zezwolenia.

**Odpady opakowaniowe:** zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak preparat. W miarę możliwości dokonać recyklingu, odzysku lub przekazać wyspecjalizowanej firmie do utylizacji.

**Kod odpadu** 15 01 02  
**Rodzaj odpadu** opakowania z tworzyw sztucznych

*Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ) ze zmianami oraz ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).*

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie dotyczy	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:</b>	Nie dotyczy	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	Nie dotyczy	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska:</b>	Nie dotyczy	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	Nie dotyczy	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:</b>			Brak danych	

### 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 (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322)

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH.

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

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1119).

Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiący załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r.

Oświadczenie rządowe z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID),

## MEXACID AKTYWATOR

Wersja: 3.1

Data wydania dokumentu: 2005-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2017-09-26

stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1355).  
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych (ADN), zawarta w Genewie dnia 26 maja 2000 r.  
Oświadczenie rządowe z dnia 12 czerwca 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Przepisów załączonych do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych (ADN), zawartej w Genewie dnia 26 maja 2000 r., obowiązujących od dnia 1 stycznia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1719).  
Porozumienie w sprawie przewozu po Renie materiałów niebezpiecznych (ADNR).  
International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code.  
International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (TI).  
International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations (DGR).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Szkolenia: osoby uczestniczące w obrocie substancją/mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### **Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie progowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowanie jego szczególnych właściwości.

W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie baz danych, wyników badań oraz ogólnie dostępnych danych na temat substancji.

Klasyfikacji produktu na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna. Dostosowanie karty charakterystyki do obowiązujących przepisów prawnych.

**Numer pozwolenia na obrót produktem biobójczym: 2437/05**

**PRODUKT PRZEZNACZONY DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH**

Wykaz zwrotów H występujących w karcie charakterystyki:

H319 Działa drażniąco na oczy.