

# Karta Charakterystyki mieszaniny chemicznej

Data utworzenia / data aktualizacji: 02.12.2011r. / 02.06.2015r.

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
- Polska

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Kwas mrówkowy 85% cz.

Numer rejestracji REACH: 01-2119491174-37-XXXX

Numer WE: 200-579-1

Numer CAS: 64-18-6

Typ produktu: Ciecz

Wzór chemiczny: CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

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

Odczynnik chemiczny.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Wielobranzowe "B&K", Andrzej Borudzki

41-936 Bytom, ul. Dunikowskiego 18

tel.: 32/286-73-73; fax: 32/281-81-30;

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki: andrzej@aip.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu: w dni robocze, 32/286-73-73 lub całą dobę: 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1A, H314

#### Specyfikacja stężenia graniczne

C ≥ 90%	Skin Corr. 1A, H314
10 ≤ C ≤ 90%	Skin Corr. 1B, H314
2% ≤ C ≤ 10%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w punkcie 16. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. Nie powodować wymiotów W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Kontynuować płukanie.

## 2.3 Inne zagrożenia

**Substancja spełnia kryteria klasyfikacji jako PBT/ vPvB:** Substancja niesklasyfikowana jako PBT/ vPvB

**Inne zagrożenia nieujęte w klasyfikacji:** Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza gromadzą się przy powierzchni ziemi.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory %
Nazwa składnika:	Kwas mrówkowy
Nr rej. REACH:	01-2119491174-37-XXXX
Nr CAS:	64-18-6
Nr WE:	200-579-1
% wag.	Min. 85%
Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Skin Corr. 1A, H314

Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt z okiem:** Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez 15-20 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki (chronić nie podrażnione oko). Złożyć jałowy opatrunek. Bezzwłocznie skonsultować się z lekarzem okulistą.

**Wdychanie:** Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zapewnić pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością bieżącej i chłodnej wody. Nie stosować mydeł ani zasadowych środków zobojętniających. W przypadku utrzymania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

**Spożycie:** Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać usta wodą. Nie podawać żadnych środków zobojętniających kwasy. Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta/usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

**Kontakt z okiem:** Przekrwienie spojówek.

**Wdychanie:** Pieczenie gardła, kaszel.

**Kontakt ze skórą:** Poparzenie chemiczne.

**Spożycie:** Oparzenie jamy ustnej, przełyku i gardła.

## **Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

**Kontakt z okiem:** ból, łzawienie..

**Wdychanie:** Uczucie duszenia się, może wystąpić obrzęk głośni.

**Kontakt ze skórą:** Martwica koagulacyjna skóry.

**Spożycie:** oparzenia.

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

**Informacje dla lekarza:** Leczenie objawowe. NIE wywoływać wymiotów.

**Szczególne sposoby leczenia:** Bez specjalnego leczenia.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

**Stosowne środki gaśnicze:** Proszki gaśnicze, piany średnie lub ciężkie, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt tworzy pary wybuchowe z powietrzem- obszar zagrożony wybuchem.

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

Stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych, aparat izolujący drogi oddechowe; zagrożony teren zamknąć w kierunku z wiatrem; w przypadku rozlania niepalącego się produktu nie zbliżać się źródłami ognia; pojemniki objęte pożarem chłodzić dużą ilością rozpryskiwanej wody; unikać wyładowań elektrycznych.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

**Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:** Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem - groźba wybuchu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochronny osobistej.

**Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:** Zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Zawiadomić otoczenie o awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze.

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

Nie opuścić do przedostania produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu, jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); rozlaną substancję , zebrać za pomocą materiałów absorbujących ciecze, a zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić. W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu – powiadomić odpowiednie władze. Stosować tace ochronne, nienasiąkliwe posadzki , zamknięty zbiornik ściekowy.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek(uszczelnić zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek oraz materiałami neutralizującymi kwasy, Zanieczyszczoną powierzchnię splukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Rozcieńczać dodając powoli kwas do wody i starannie wymieszać.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacją w wydaniu przeciw wybuchowemu. Chronić przed kontaktem z wodą i wilgocią, nie przechowywać w pobliżu żywności i napojów. Trzymać z dala od alkaliów.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia:** Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego:** Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup> /8h

NDSCh: 15 mg/m<sup>3</sup> /8h

#### Zalecane procedury monitoringu:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2005, nr 73, poz. 645).

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7-2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w stanowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002 Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

**UWAGA!** Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochronny indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochronny. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażenie.

### 8.2 Kontrola narażenia

**Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:** Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obowiązkowych.

**Środki zachowania higieny:** Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

**Ochrona oczu/twarzy:** gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy.

**Ochrona skóry:**

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne kwasoodporne z kauczuku naturalnego lub PCV

**Ochrona ciała:** ubranie ochronne kwasoodporne z materiałów powlekanych

**Inne środki ochrony skóry:** obuwie z PCV

**Ochrona dróg oddechowych:** aparat oddechowy zaopatrzony w filtr P2

**Kontrola narażenia środowiska:**Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji / wód powierzchniowych. W razie przedostania się produktu do środowiska powiadomić odpowiednie władze.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Wygląd**

**Stan fizyczny:** Ciecz

**Kolor:** bezbarwna .

**Zapach:** Ostry, charakterystyczny

**pH:** <1

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -16,5°C

**Temperatura wrzenia:** 71 °C

**Temperatura zapłonu:** 39°C (C > 90%)

**Palność:** substancja palna (C >90%)

**Granice palności lub wybuchowości:** 51% v/v / 18% v/v  
górna/dolna

**Prężność pary:** 43 hPa (20 °C )

**Gęstość względna:** 1,19 g/cm<sup>3</sup> (25°C)

**Rozpuszczalność w wodzie:** nieograniczona.

**Rozpuszczalność w rozp. Organicznych:** niedostępna.

**Współczynnik podziału oktanol/woda:** -1,55/-0,22

**Temperatura samozapłonu:** 485°C (C = 98%).

**Temperatura rozkładu:** Niedostępne.

**Lepkość:** 1,4 mPa·s (20°C)

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność:** Substancja działa korodująco na metale i ich stopy.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Produkt jest trwały w standardowych warunkach przechowywania i użytkowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Reaguje egzotermicznie z alkaliami, aminami oraz związkami zawierającymi grupę aminową.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Ciepło, otwarty ogień, źródła zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne:** Materiały odporne na kwasy, zasady, miedź, aluminium.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenki węgla, wodór.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

### Toksyczność ostra

Wynik	Gatunki	Dawka
LD50 spożycie	Szczur	1100 mg/kg
LC50 inhalacyjnie	Szczur	15000 mg/m <sup>3</sup> /15min.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Wnioski/Podsumowanie:** Poparzenia, martwica koagulacyjna skóry.

### Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

**Wnioski/Podsumowanie:** Przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu.

### Uczulenie

**Wnioski/Podsumowanie:** Pieczenie gardła, kaszel, uczucie duszenia się, może wystąpić obrzęk głośni .

### Mutagenność

**Wnioski/Podsumowanie:** Nie stwierdzono.

### Rakotwórczość

**Wnioski/Podsumowanie:** Nie stwierdzono.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Wnioski/Podsumowanie:** Nie stwierdzono.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Wnioski/Podsumowanie:** Nie stwierdzono.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** Nie określone.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** Nie określone.

### **Informacje o możliwych drogach narażenia:**

**Kontakt z okiem:** niedostępne

**Kontakt ze skórą:** niedostępne

**Spożycie:** niedostępne.

**Wdychanie:** niedostępne.

### **Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną**

**Kontakt z okiem:** Ból, łzawienie, zaczerwienienie.

**Wdychanie:** Pieczenie gardła, kaszel, uczucie duszenia się, może wystąpić obrzęk głośni.

**Kontakt ze skórą:** Poparzenia, martwica koagulacyjna skóry.

**Spożycie:** Oparzenia jamy ustnej, przelęku żołądka.

### **Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia**

#### **Kontakt krótkotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe:** Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione:** Niedostępne.

#### **Kontakt długotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe:** Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione:** Niedostępne.

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie:** Niedostępne.

**Inne informacje:** Niedostępne.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

Nazwa składnika		Gatunki		Narażenie
Toksyczność ostra LC50	75 mg/dm <sup>3</sup>	Ryby	Karaś złocisty	24 godz
	120 mg/dm <sup>3</sup>	Skorupiaki	Daphnia magna	-
Graniczne stężenie graniczne	100 mg/dm <sup>3</sup>	Głony	Scenedesmus quadricanda	-
	250 mg/dm <sup>3</sup>	plankton	Gammarus pulex	-

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu; Substancja jest podatna na rozkład biologiczny

Składnik		Gatunki		Narażenie	
Średnia granica tolerancji	TL <sub>m</sub>	175 mg/dm <sup>3</sup>	Ryby	Lepomis macrochirus	24 godz
		120 mh/dm <sup>3</sup>	Skorupiaki	Daphnia magna	
		100 mh/dm <sup>3</sup>	gllony	Scenedesmus quadricanda	96 godz

**12.3 Zdolność do bioakumulacji;** Nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie;** Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB;** Substancja nie jest sklasyfikowana jako PBT / vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki:** Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania:** Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.





#### Opakowanie

**Metody likwidowania:** Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.

**Specjalne środki ostrożności:** Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Nie składować na wysypiskach.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1779	UN 1779	UN 1779	UN 1779
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Kwas mrówkowy	Formic acid	Formic acid	Formic acid
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8(3) 	8(3) 	8(3) 	8(3) 
14.4 Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5 Zagrożenia	NIE.	NO	NO	NO

dla środowiska				
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.

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

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV** - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC):

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:** Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 2009, nr 53, poz. 439, z późn. zm).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2005, nr 73, poz. 645. 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. 2005 nr 11 poz. 86. z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2004, nr 97, poz. 962 (tekst ujednolicony); z 2005 r Nr 141, poz. 1184, z 2006 r Nr 249, poz. 1834, z 2007 r Nr 176, poz. 1238)).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, nr 217, poz. 1833, z późn. zm).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2002, nr 199, poz. 1671 (tekst jednolity); z 2004 r Nr 96, poz. 959, Nr 97, poz.



962, Nr 173, poz. 1808, z 2005 r Nr 90, poz. 757, Nr 141, poz. 1184, z 2006 r Nr 249, poz. 1834, z 2007 r Nr 176, poz. 1238, Nr 192, poz. 1381).

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2001, nr 63, poz. 638 (tekst ujednolicony); z 2003 r Nr 7, poz. 78, z 2004 r Nr 11, poz. 97, Nr 96. poz. 959, z 2005 r Nr 175, poz. 1458).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2001, nr 62, poz. 628 (tekst ujednolicony); z 2010 r Nr 185, poz. 1243, Nr 203, poz. 1351). Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 001, nr 62, poz. 627; z 2008 r. Nr 25, poz. 150 (tekst ujednolicony), Nr 111, poz. 708, Nr 138 poz. 865, nr 154 poz. 958, nr 171 poz. 1056, nr 199 poz. 1227, nr 223 poz. 1464, nr 227 poz. 1505; z 2009 r. nr 19 poz. 100, nr 20 poz. 106, nr 79 poz. 666, nr 130 poz. 1070, nr 215 poz. 1664; z 2010 r. nr 21 poz. 104, nr 28 poz. 145, nr 40 poz. 227, nr 76 poz. 489, nr 119 poz. 804, nr 152 poz. 1018 i 1019, nr 182 poz. 1228, nr 229 poz. 1498, nr 249 poz. 1657; z 2011 r. nr 32 poz. 159, nr 63 poz. 322).

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.**

**Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

### **Pełny tekst skróconych deklaracji H**

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

**Data wydruku:** 17.09.2015r.

**Data wydania/ Data aktualizacji:** 02.06.2015r.

**Data poprzedniego wydania:** Wydanie drugie.

**Wersja:** 2

### **Informacja dla czytelnika**

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.