

Data sporządzenia: .23,03.2016/ Data druku: 23,03.2016

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### MURIMAL 200

#### **SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

##### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa MURIMAL 200

##### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowanie odradzane**

Opis/Zastosowanie farba dekoracyjna наносzona wałkiem lub pędzlem

##### **1.3. Dane producenta/dystrybutora**

Stan prawny: ECORSON JAROSŁAW KUBIAK  
Adres 91-726 ŁÓDŹ WOJSKA POLSKIEGO 165A  
tel. 42 6172322  
fax 42 6172321

Adres poczty elektronicznej kompetentnej  
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki [info@ecorson.com](mailto:info@ecorson.com)

##### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do +48 426172322,+48 512 648 628

#### **SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**

##### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Produkt ten nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) (wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami).

##### **2.2. Elementy oznakowania:**

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak danych

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102: Chronić przed dziećmi

P103: Przed użyciem przeczytać etykietę

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Informacja uzupełniająca:

[www.ecorson.com](http://www.ecorson.com)

##### **Siedziba:**

91-726 Łódź ul. Wojska Polskiego 165a  
Tel.: 0048 (0) 42-617-23-22  
Fax.: 0048 (0) 42-617-23-21  
**e-mail: [info@ecorson.com](mailto:info@ecorson.com)**  
Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek  
7.00 - 18.00  
Soboty 8.00 - 15.00

##### **Filia:**

90-604 726 Łódź ul. Zielona 34  
Tel.: 0048 (0) 42-632-24-01  
Fax.: 0048 (0) 42-634-36-13  
**e-mail: [filia@ecorson.com](mailto:filia@ecorson.com)**  
Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek  
9.00 - 18.00  
Soboty 9.00 - 14.00

EUH208: Zawiera izotiazolinon (MIT i BIT). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Opis chemiczny: Mieszanka wodna na bazie dodatków i żywicy akrylowej

Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (punkt 3), Produkt zawiera:

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Stężenie
CAS 2634-33-5 EC 220-120-9 Index: 613-088-00-6	<b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on</b> Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315;	<0,05 %

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Stężenie
CAS 55965-84-9 EC 220-239--6 Index: 613-167-00-5	<b>2-methyl-2H-isothiazol-3-one</b> Acute Tox. 4: H311; Acute Tox. 4: H301; Skin Corr. 1B: H314 Skin Sens. 1 H317; Eye Dam. 1: H318; STOT SE 3; H335; Aquatic Acute 1H400; Aquatic Chronic 1 H410	<0,05 %

Pełen tekst zwrotów H znajduje się w sekcji 16

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska w myśl odpowiednich przepisów i dyrektyw 67/548/CEE I/lub Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) (wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami) wymagają zgłoszenia pod względem ilościowym.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**OCZY:** Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 30-60 minut. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**SKÓRA:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wziąć prysznic. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**POŁKNIĘCIE:** Dodać wodę do picia jak najwięcej. Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów, bez konsultacji z lekarzem.

**WDYCHANIE:** Natychmiast wezwać lekarza. Przenieść osobę na świeże powietrze, z dala od miejsca wypadku. W razie zatrzymania oddechu, podjąć sztuczne oddychanie.

Podjąć odpowiednie środki ostrożności dla ratowania.

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

[www.ecorson.com](http://www.ecorson.com)

**Siedziba:**

91-726 Łódź ul. Wojska Polskiego 165a  
Tel.: 0048 (0) 42-617-23-22  
Fax.: 0048 (0) 42-617-23-21  
e-mail: [info@ecorson.com](mailto:info@ecorson.com)  
Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek  
7.00 - 18.00  
Soboty 8.00 - 15.00

**Filia:**

90-604 726 Łódź ul. Zielona 34  
Tel.: 0048 (0) 42-632-24-01  
Fax.: 0048 (0) 42-634-36-13  
e-mail: [filia@ecorson.com](mailto:filia@ecorson.com)  
Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek  
9.00 - 18.00  
Soboty 9.00 - 14.00

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawartych substancji zob. rozdz. 11

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

Brak

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

### **5.1. Środki gaśnicze.**

#### **ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodziwa.

#### **NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Brak informacji

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

Unikać wdychania produktów rozkładu.

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

#### **WSKAZÓWKI OGÓLNE**

Schłodzić pojemniki strumieniem wody w celu uniknięcia rozkładu produktu i powstania szkodliwych dla zdrowia substancji. W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Nie odprowadzać do kanalizacji zebranej mieszaniny gaśniczej. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

#### **WYPOSAŻENIE OCHRONNE**

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej tj. aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

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

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych. Zatrzymać wyciek, jeśli nie ma zagrożenia.

Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (w tym środki osobistego wyposażenia ochronnego, o którym mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w sytuacji awaryjnej.

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

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, do wód gruntowych.

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

#### **Siedziba:**

91-726 Łódź ul. Wojska Polskiego 165a  
Tel.: 0048 (0) 42-617-23-22  
Fax.: 0048 (0) 42-617-23-21  
**e-mail: info@ecorson.com**  
Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek  
7.00 - 18.00  
Soboty 8.00 - 15.00

#### **Filia:**

90-604 726 Łódź ul. Zielona 34  
Tel.: 0048 (0) 42-632-24-01  
Fax.: 0048 (0) 42-634-36-13  
**e-mail: filia@ecorson.com**  
Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek  
9.00 - 18.00  
Soboty 9.00 - 14.00

Pobierać z materiałem absorbującym (np. piasek, spoiwo uniwersalne). Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna odbywać się zgodnie z wytycznymi w punkcie 13.

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

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

### **7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**

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

Używać produkt po zapoznaniu się ze wszystkimi wskazówkami zawartymi w innej częściach karty charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas obchodzenia się z nim. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny, dostęp do obszarów, gdzie można jeść posiłki.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania.**

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Pojemniki przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów, opisanych w dziale 10.

#### **7.3. Szczególne zastosowanie.**

Brak

### **8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.**

#### **8.1. Parametry kontroli**

Brak

#### **8.2. Kontrola narażenia.**

Do priorytetu należy stosowanie odpowiednich środków inżynierskich w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Sprzęt ochrony osobistej musi być oznakowany znakiem CE, który zapewnia wymagania obowiązujących norm.

#### **OCHRONA RĄK:**

Ręce należy chronić rękawicami roboczymi kategorii II (ref. Dyrektywa 89/686 / EWG i normy EN 374), wykonanymi z materiałów takich jak PCV, neoprenu, nitylu lub równoważne.

Ostateczny wybór rodzaju rękawic należy zależeć od: czasu zużycia i przenikania.

W przypadku preparatów odporność rękawic należy sprawdzić przed użyciem.

Rękawice mają termin przydatności zależny od czasu trwania narażenia.

#### **OCHRONA SKÓRY:**

Nosić ubrania robocze z długimi rękawami i obuwiu ochronne do profesjonalnego wykorzystania w kategorii II (ref. Dyrektywa 89/686 / EWG i Norma EN 344).

Myć się wodą z mydłem po zdjęciu odzieży ochronnej.

#### **Siedziba:**

91-726 Łódź ul. Wojska Polskiego 165a

Tel.: 0048 (0) 42-617-23-22

Fax.: 0048 (0) 42-617-23-21

e-mail: [info@ecorson.com](mailto:info@ecorson.com)

Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek

7.00 - 18.00

Soboty 8.00 - 15.00

#### **Filia:**

90-604 726 Łódź ul. Zielona 34

Tel.: 0048 (0) 42-632-24-01

Fax.: 0048 (0) 42-634-36-13

e-mail: [filia@ecorson.com](mailto:filia@ecorson.com)

Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek

9.00 - 18.00

Soboty 9.00 - 14.00

#### OCHRONA OCZU:

Należy stosować hermetyczne okulary ochronne (zob. Norma EN 166).

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

W przypadku przekroczenia wartości progowej (jeśli są podane), jednej lub więcej substancji obecnych w produkcie, poddanej ekspozycji codziennie w miejscu pracy, należy pracować w masce z filtrem typu A lub uniwersalnym typu, klasy (1, 2 lub 3). Filtr musi być wybrany w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (ref. Norma EN 141).

Stosowanie środków ochrony układu oddechowego, takich jak maski, które zostały opisane powyżej, jest konieczne w przypadku braku środków technicznych ograniczających narażenie pracowników. Ochrona przewidziana przez maskę jest w każdym przypadku ograniczona. W przypadku, gdy dana substancja jest bezwonna lub próg wyczuwalności zapachu jest wyższy od odnośnej granicy ekspozycji i w przypadku zagrożenia lub gdy nieznan jest poziom ekspozycji lub stężenie tlenu w miejscu pracy jest mniej niż 17% objętości, nosić obwód otwarty sprężonego powietrza (ref. norma EN 137) lub świeże aparaty oddechowe węża powietrza do stosowania z maską, półmaską lub ustnikiem (zob. norma EN 138). Wybór stosowanego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN529.

#### KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzenia mi w sprawie ochrony środowiska.

#### Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2011 nr 95 poz. 558, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (zawartość dopuszczalna) 30 g/l

LZO (zawartość): Max.30 g/l

### **SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan skupienia 20°C		Ciecz
Kolor		Biały
Zapach		Charakterystyczny
Próg zapachu		Niedostępne
Granica zapachowa.		Niedostępne
pH.		Niedostępne
Punkt topnienia lub zamrażania.		Niedostępne
Temperatura wrzenia.	>	100°C
Zakres destylacji.		Niedostępne
Temperatura zapłonu.	>	Nie dotyczy
Szybkość odparowania		Slower (etyl ether =1)
Palność substancji stałych i gazów		Niedostępne.
Dolna granica zapłonu.		Niedostępne.
Górna granica zapłonu.		Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.		Niedostępne
Górna granica eksplozji.		Niedostępne

#### **Siedziba:**

91-726 Łódź ul. Wojska Polskiego 165a

Tel.: 0048 (0) 42-617-23-22

Fax.: 0048 (0) 42-617-23-21

**e-mail: info@ecorson.com**

Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek

7.00 - 18.00

Soboty 8.00 - 15.00

#### **Filia:**

90-604 726 Łódź ul. Zielona 34

Tel.: 0048 (0) 42-632-24-01

Fax.: 0048 (0) 42-634-36-13

**e-mail: filia@ecorson.com**

Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek

9.00 - 18.00

Soboty 9.00 - 14.00

Prężność pary.	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna	1,0
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	Niedostępne
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Właściwości palne	Niedostępne.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami w normalnych warunkach użytkowania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach użytkowania i składowania produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak niebezpiecznych reakcji przy właściwym składowaniu i obsłudze

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak. Jednak zalecane są zwykle środki ostrożności przed chemikaliami.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak informacji

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak informacji

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

W przypadku braku danych doświadczalnych dotyczących samego produktu, potencjalne zagrożenia produktu dla zdrowia oceniano na podstawie właściwości substancji, zgodnie z kryteriami określonymi w odpowiednich przepisach dotyczących klasyfikacji.

Stężenie każdej z substancji niebezpiecznych ewentualnie wymienionych w rozdz. 3, w celu oceny skutków toksykologicznych wynikających z narażenia na działanie produktu.

LD50 (Dermal/oral, rat) >5000 mg/kg szczur

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.**

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając rozprowadzania produktu w środowisku naturalnym. W wypadku przedostania się produktu do

**Siedziba:**

91-726 Łódź ul. Wojska Polskiego 165a

Tel.: 0048 (0) 42-617-23-22

Fax.: 0048 (0) 42-617-23-21

**e-mail: info@ecorson.com**

Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek

7.00 - 18.00

Soboty 8.00 - 15.00

**Filia:**

90-604 726 Łódź ul. Zielona 34

Tel.: 0048 (0) 42-632-24-01

Fax.: 0048 (0) 42-634-36-13

**e-mail: filia@ecorson.com**

Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek

9.00 - 18.00

Soboty 9.00 - 14.00

cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

WGK (Water Risk Class): 1

**12.1. Toksyczność**

ACRYLIC COPOLYMER

EC50 – Skorupiaki

>100mg/l/48h Daphnia magna

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

Ten rodzaj produktu ulega biodegradacji powoli (usunięcie >80% wg OECD 302B).

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak zdolności do bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak informacji

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%

**12.6. Inne działania niepożądane.**

Brak informacji

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Wyrób : Zgodnie z przepisami lokalnych władz, zabrać na specjalną instalację spalania odpadów. Zanieczyszczone opakowanie: Jeśli pusty skażony pojemnik jest poddany recyklingowi lub niszczonego odbiorca musi być poinformowany o możliwym zagrożeniu.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenie dla środowiska**

Nie dotyczy

**Siedziba:**

91-726 Łódź ul. Wojska Polskiego 165a

Tel.: 0048 (0) 42-617-23-22

Fax.: 0048 (0) 42-617-23-21

**e-mail: info@ecorson.com**

Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek

7.00 - 18.00

Soboty 8.00 - 15.00

**Filia:**

90-604 726 Łódź ul. Zielona 34

Tel.: 0048 (0) 42-632-24-01

Fax.: 0048 (0) 42-634-36-13

**e-mail: filia@ecorson.com**

Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek

9.00 - 18.00

Soboty 9.00 - 14.00

#### 14.6. Szczególne środki ochrony dla użytkowników

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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

#### Kategoria Seveso

żadna

#### Ograniczenia odnoszące się do produktu lub substancji zawartych zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

żadna

#### Substancje w Candidate List (Art. 59 REACH).

żadna

#### Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).

żadna

#### Substancje podlegające powiadomieniom o wywozie Reg (WE) 649/2012.:

żadna

#### Substancje podlegające Konwencji Rotterdam:

żadna

#### Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

żadna

#### Kontrole opieki zdrowotnej.

Brak

#### **Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

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

Nie została opracowana oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i substancji w niej zawartych.

### **SEKCJA 16. Inne informacje**

**www.ecorson.com**

#### **Siedziba:**

91-726 Łódź ul. Wojska Polskiego 165a  
Tel.: 0048 (0) 42-617-23-22  
Fax.: 0048 (0) 42-617-23-21  
**e-mail: info@ecorson.com**  
Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek  
7.00 - 18.00  
Soboty 8.00 - 15.00

#### **Filia:**

90-604 726 Łódź ul. Zielona 34  
Tel.: 0048 (0) 42-632-24-01  
Fax.: 0048 (0) 42-634-36-13  
**e-mail: filia@ecorson.com**  
Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek  
9.00 - 18.00  
Soboty 9.00 - 14.00



### Teksty z rozporządzenia wspomianej w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnego i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

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  
H355; może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H400; działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410; działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### LEGENDA:

- ADR: Umowa Europejska dotycząca przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- NUMER CAS: Chemical Abstracts Service
- EC50: Koncentracja, która daje efekt do 50% populacji na ten temat badania
- Numer WE: Numer ID w ESIS (Europejski Archiwum istniejących substancji)
- CLP: Rozporządzenie WE 1272/2008
- DNEL: Pochodzące Poziom No Effect
- EMS: Plan awaryjny
- GHS: Globalny Zharmonizowany System klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
- IATA DGR: rozporządzenie do przewozu towarów niebezpiecznych przez Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
- IC 50: Stężenie unieruchomienia 50% populacji na ten temat badania
- Kodeks IMDG międzynarodowego morskiego kodeksu towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- Numer indeksu: numer ID w załączniku VI do rozporządzenia CLP
- LC50: Zabójcza koncentracja, 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Trwały, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczne zgodnie z REACH
- PEC: przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Poziom przewidzenia ekspozycji
- Poziomy PNEC: Przewidywane Effect
- Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH
- RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

#### LITERATURA:

1. Zarządzenie 1999/45 / WE z późniejszymi zmianami
2. Zarządzenie 67/548 / EWG i następujących zmian i dostosowań
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
5. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I ATP. CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II ATP. CLP)
8. Merck Index. Wyd. 10
9. Postępowanie bezpieczeństwa chemicznego
10. NIOSH - Rejestr toksycznych efektów substancji chemicznych

[www.ecorson.com](http://www.ecorson.com)

#### Siedziba:

91-726 Łódź ul. Wojska Polskiego 165a  
Tel.: 0048 (0) 42-617-23-22  
Fax.: 0048 (0) 42-617-23-21  
e-mail: [info@ecorson.com](mailto:info@ecorson.com)  
Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek  
7.00 - 18.00  
Soboty 8.00 - 15.00

#### Filia:

90-604 726 Łódź ul. Zielona 34  
Tel.: 0048 (0) 42-632-24-01  
Fax.: 0048 (0) 42-634-36-13  
e-mail: [filia@ecorson.com](mailto:filia@ecorson.com)  
Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek  
9.00 - 18.00  
Soboty 9.00 - 14.00

11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - przemysłowe Higiena i toksykologia
13. N.I. Sax - Niebezpieczne właściwości Materiałów Przemysłowych Ed-7, 1989.
14. Agencja Web Site ECHA

**Uwaga dla użytkownika:**

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

**Siedziba:**

91-726 Łódź ul. Wojska Polskiego 165a  
Tel.: 0048 (0) 42-617-23-22  
Fax.: 0048 (0) 42-617-23-21  
**e-mail: info@ecorson.com**  
Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek  
7.00 - 18.00  
Soboty 8.00 - 15.00

**Filia:**

90-604 726 Łódź ul. Zielona 34  
Tel.: 0048 (0) 42-632-24-01  
Fax.: 0048 (0) 42-634-36-13  
**e-mail: filia@ecorson.com**  
Godziny otwarcia: Poniedziałek - Piątek  
9.00 - 18.00  
Soboty 9.00 - 14.00