

Data sporządzenia: 27.08.2009

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

## EPOX 450

### 1. Określenie substancji / preparatu i firmy

1.1 Określenie substancji lub preparatu

Kod: ZZZSE45000

Nazwa: EPOX 450 SMALTO

1.2 Zastosowanie substancji/preparatu

Emalia epoksydowa do nanoszeni pędzlem i natryskowo

1.3 Dane producenta

Stan prawny: CAP ARREGHINI SPA

Adres: VIALE PORDENONE N.80  
Lokalizacja: 30026 PORTOGRUARO (VE)  
ITALIA  
tel.0039 0421 278111  
fax 0039 0421 75498

1.4 Telefon bezpieczeństwa: C.A.V. Mediolan Szpital Niguarda Ca Granda tel +39 (0)42 6172322

### 2. Rozpoznanie zagrożenia

2.1 Klasyfikacja substancji lub preparatu

Ten preparat jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 67/548/CE następnymi uaktualnieniami i dodatkami. Dlatego preparat wymaga karty danych n/t bezpieczeństwa. Informacje o wpływie na zdrowie lub środowisko zawarte są w punkcie 11 i 12 karty.

Symbol niebezpieczeństwa: F – Xn - N

Wyrażony R 11-20/21-36/38-43-51/53

### 2.2 Określenia zagrożeń.

Produkt na podstawie swych właściwości chemiczno fizycznych, jest łatwopalny (punkt zapłonu powyżej 21°C)

**SZKODLIWY WPRZYPADKU WDYCHANIA I KONTAKTOW ZE SKORĄ  
DRAZNIĄCY DLA OCZU I SKÓRY**

**MOŻE POWODOWAĆ UCZULENIA NA KONTAKTY ZE SKÓRA**

**TOKSYCZNY DLA ORGANIZMÓW WODNYCH, MOŻE POWODOWAĆ DŁUGOTRWAŁE  
SZKODLIWE DZIAŁANIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO.**

Produkt zawiera żywice epoksydowe. Informacje producenta są następujące:

W związku z zawartością żywic epoksydowych posiada podobne właściwości toksykologiczne produktów podobnych, ten produkt może być przyczyną wstrząsu uczuleniowego skóry i dróg oddechowych także podrażnień

Zawierając składniki epoksydowe o niskiej masie molekularnej, drażniące dla oczu i śluzówki oraz skóry. Kontakt ze skórą może powodować zjawiska podrażnień i uczuleń, ta ostatnia uwaga

#### Siedziba:

90-726 Łódź, ul. Wojska Polskiego 165a  
tel. 042 617-23-22, fax 042 617-23-21

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 Łódź, ul. Zielona 34  
tel. 042 632-24-01, fax 042 634-36

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

Godziny otwarcia: poniedziałek – piątek

9.00 – 18.00  
Soboty 9.00 – 15.00

dotyczy także innych składników epoksydowych. Dlatego koniecznie należy unikać kontaktu skóry z produktem oraz wystawienia na działanie oparów i aerosoli.

### 3. Skład / informacje o składnikach

Nazwa	Koncentracja	Klasyfikacja
<b>KSYLEN (mieszanka izomerów)</b>	14 ≤ C < 20	R 10
Cas 1330-20-7		Xn R 20/21
CE 215-535-7		Xi R 38
Index 601-022-00-9		Nota C
<b>ACETAT METYLU -2- METO</b>	1 ≤ C < 3	R10
Cas No 108-65-6		Xi R 36
CE No 203-603-9		
Index No 607-195-00-7		Xi
<b>ALKOHOL BUTYL</b>	1 ≤ C < 3	R10
Cas No 71-36-3		
CE No 200-751-6		Xn R 22
Index No 603-004-00-6		Xi R37/38
<b>METOSI-2-PROPANOL</b>	3 ≤ C < 5	R10
CAS 107-98-2		
CE 203-539-1		
INDEX 603-064-00-3		
<b>PRODUKT REAKCJI:</b>		
<b>BISFENOLO EPICLORIDINA</b>	27 ≤ C < 33	Xi R36/38
CAS 25068-38-6		Xi R 43
CE 500-033-5		R51/53
INDEX 603-074-00-8		
<b>METYLOISOBUTILOCHETONE</b>	3 ≤ C < 5	R66
CAS 108-10-1		F R11
CE 203-550-1		Xn R20
INDEX 606-004-00-4		Xi R36/37

Pełny opis ryzyka (R) mieści się w punkcie 16 karty.

### 4. Pierwsza pomoc.

**OCZY:** przemyć natychmiast obficie przez 15min. wodą, następnie natychmiast udać się do lekarza.

**SKÓRA:** przemyć natychmiast obficie przez 15min. wodą. Zdjąć zabrudzone ubranie. Jeżeli podrażnienie jest uporczywe, należy udać się do lekarza.

**INHALACJA:** wyprowadzić osobę na świeże powietrze, jeśli wystąpią problemy z oddychaniem skonsultować się z lekarzem.

**POŁKNIĘCIE:** natychmiast skonsultować się z lekarzem. Torsje wywołać tylko na wyraźne zalecenie lekarza.

### 5. Środki przeciwpożarowe.

#### INFORMACJE PODSTAWOWE

Schłodzić pojemniki w celu uniknięcia rozkładu produktu i powstania szkodliwych substancji dla człowieka i bezpieczeństwa. Zawsze zakładać kompletne ubranie przeciwpożarowe.

Schłodzić pojemniki w celu uniknięcia rozkładu produktu i powstania szkodliwych substancji dla człowieka i bezpieczeństwa. Zawsze zakładać kompletne ubranie przeciwpożarowe.

#### ŚRODKI GAŚNICZE

Stosować tradycyjne środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy. Do zabezpieczenia rozlanych resztek produktu, które nie zostały jeszcze podpalone można zastosować rozpyloną wodę, w celu rozproszenia łatwopalnych oparów oraz do ochrony osób zajętych gaszeniem pożaru.



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

#### Siedziba:

90-726 Łódź, ul. Wojska Polskiego 165a  
tel. 042 617-23-22, fax 042 617-23-21

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 Łódź, ul. Zielona 34  
tel. 042 632-24-01, fax 042 634-36

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

Godziny otwarcia: poniedziałek – piątek

9.00 – 18.00

Soboty 9.00 – 15.00

## ŚRODKI GAŚNICZE NIE WSKAZANE

Nie używać wody do gaszenia. Woda nie jest odpowiednim środkiem gaśniczym jednak może być wykorzystana do schładzania pojemników z produktem narażonych na działanie płomieni zapobiegając w ten sposób eksplozji.

## NIEBEZPIECZEŃSTWA JAKIE MOGĄ WYSTĄPIĆ W WYPADKU POŻARU

Unikać wdychania produktów powstałych w wyniku pożaru (tlenków węgla, produktów toksycznych powstałych w procesie spalania, itp.)

## WYPOSAŻENIE

Elementy ochronne z wizjerem, strój przeciwogniowy (kurtka i spodnie ogniochronne z dodatkową osłoną ramion, nóg) szczelna maska pokrywająca całą twarz ew z aparatem tlenowym w przypadku dużej ilości dymu.

## 6. Środki zapobiegawcze w przypadku rozlania.

### ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE

Usunąć każdy ew. element zapłonu (papieros, ogień, iskry itp.) lub inne źródło ciepła z terenu na którym nastąpiło rozlanie. W przypadku substancji sypkich unikać powstania pyłu poprzez spryskanie produktu wodą jeżeli nie ma przeciwwskazań. Zatrzymać wyciek jeśli na ma zagrożenia. Nie przenosić uszkodzonych pojemników lub rozlanego produktu bez zalecanego zabezpieczenia ochronnego. Odpowiednie informacje o zagrożeniach dla zdrowia i środowiska, sposobach ochrony dróg oddechowych, sposobach wentylacji oraz środkach ochrony indywidualnej znajdują się w innych punktach tej karty.

### OCHRONA ŚRODOWISKA

Uniemożliwić wnikanie produktu do ścieku, wód powierzchniowych. Otoczyć ziemią lub innym materiałem stałym. Zebrać większą część materiału i resztki usunąć wodą.

### SPOSOBY OCZYSZCZANIA

W przypadku produktu ciekłego odessać do odpowiedniego pojemnika (wykonanego z materiału który nie wejdzie w reakcje produktem) i zebrać pozostałą część za pomocą materiału łatwo absorbującego (piasek, trociny itp.) Zebrać pozostałą część materiału za pomocą narzędzi nie wytwarzających iskier i resztki włożyć do pojemników. W przypadku materiałów stałych Zebrać większą część materiału za pomocą narzędzi nie wytwarzających iskier i resztki włożyć do pojemników plastikowych. Resztki usunąć strumieniem wody jeżeli nie ma przeciwwskazań. Zabezpieczyć odpowiednio teren na którym powstała strata. Utylizacja materiału powinna być przeprowadzona zgodnie z zaleceniami zawartymi w punkcie 13.

## 7. Mieszanie i magazynowanie.

Zapewnić dostępność urządzeń do schłodzenia pojemników, aby uniknąć niebezpieczeństwa nadmiernego ciśnienia i przegrzania w przypadku wystąpienia pożaru w pobliżu.

## 8. Ochrona indywidualna / kontrola ekspozycji

Substancja	Typ	Stan	TWA/8h mg/m <sup>3</sup>	ppm	STEL/15min	ppm	
Ksylen	TLV-ACGIH	EU	434	50	651	100	Skóra
	OEL				442		Skóra
Acetal metylowy	OEL	EU	275	50	550	100	Skóra
Alkohol Butylowy	TLV-ACGIH	CH	61	50	150	50	Skóra
	ILV		150				Skóra
Meto-2-Propanol	TLV-ACGIH	EU	369	100	553	150	Skóra
	OEL		375		568		Skóra
Metylisobutylchetone	TLV-ACGIH	EU	205	20	307	50	
	OEL		83		208		
(C)= Sufit							

### Siedziba:

90-726 Łódź, ul. Wojska Polskiego 165a  
tel. 042 617-23-22, fax 042 617-23-21  
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 Łódź, ul. Zielona 34  
tel. 042 632-24-01, fax 042 634-36  
e-mail: [filia@ecorson.com](mailto:filia@ecorson.com)

Godziny otwarcia: poniedziałek – piątek

9.00 – 18.00  
Soboty 9.00 – 15.00

## 8.2 Ochrona indywidualna / kontrola emisji

Uważać aby stosowanie odpowiednich środków technicznych odbywało się zawsze z wykorzystaniem wyposażenia środków ochrony indywidualnej, zapewnieniem dobrej wentylacji w miejscu pracy działającej miejscowo lub ogólnie z pomieszczenia. Jeśli takie operacje nie pozwolą utrzymać odpowiedniej koncentracji produktu, poniżej limitów określających koncentracje w miejscu pracy, należy zastosować odpowiednią ochronę dla dróg oddechowych. Podczas używania produktu zapoznać się z etykietą informującą o szczegółach zagrożeń. Podczas doboru wyposażenia środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady u odpowiedniego dostawcy substancji chemicznych.

Narzędzia ochrony indywidualnej powinny być zgodne z normami wskazanymi na etykietach.

### OCHRONA RĄK

Chronić ręce za pomocą rękawic roboczych kategorii III ( Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 374) jak PVC, butyl, elastomery lub równoważne. Przy ostatecznym doborze materiału z jakiego są wykonane rękawice robocze należy wziąć pod uwagę: zużycie, czas wymiany i szczelność.

W przypadku preparatów odporność rękawic roboczych powinna być sprawdzona przed użyciem w przewidziany sposób.

Rękawice mają określony czas użytkowania zależny od czasu kontaktu z preparatem.

### OCHRONA OCZU

Używać hermetyczne okulary ochronne (norma EN 166).

### OCHRONA SKÓRY

Używać ubrania robocze z długim rękawem i z bezpiecznym obuwiem do użytku profesjonalnego kategorii II ( Dyrektywa 89/686/CEE i normy EN 344) Myć się mydłem po zdjęciu odzieży ochronnej.

### OCHRONA ODDYCHANIA

W wypadku przekroczenia wartości progowej jednej lub kilku substancji występujących w preparacie, określonego w wykazie środowiska miejsca pracy, lub w części opisującej zapobieganie i ochrona firmy, używać maskę z filtrem AX lub typu uniwersalnego, taką która posiada klasę (1,2 lub3) powinna być dobrana odpowiednio do ograniczeń koncentracji używanego preparatu.

Używanie środków ochrony dróg oddechowych, takich jak maska z wkładem na opary organiczne i pyły/mgły jest niezbędna w technicznych środkach ochrony, aby ograniczyć zagrożenie pracownika. Ochrona oferowana przez maskę jest jednak ograniczona.

W przypadku, w którym substancja jest bezwonna lub przekroczy dopuszczalny próg określony w przepisach lub w razie niebezpieczeństwa, lub też kiedy poziom zagrożenia jest wysoki, oraz kiedy koncentracja tlenu w miejscu pracy jest niższa od 17% objętościowo, używać aparat tlenowy do oddychania (rif. norma EN 137) albo aparat do oddychania powietrzem dostarczanym z zewnątrz, półmaską lub ustnikiem (norma EN 137) Zapewnić umywalkę do przemycia oczu oraz natrysk w razie niebezpieczeństwa.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan fizyczny	ciecz oleista
Gęstość oparów	Większa od powietrza
Rozcieńczalność w wodzie	nie miesza się
Lepkość	TF 45-65s
Szybkość parowania	Brak danych
Właściwości palne	Brak danych
Współczynnik podziału: octany woda	Brak danych
pH.	Brak danych
Punkt wrzenia	Brak danych
Punkt zapalny	> 21°C

### Siedziba:

90-726 Łódź, ul. Wojska Polskiego 165a  
tel. 042 617-23-22, fax 042 617-23-21  
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 Łódź, ul. Zielona 34  
tel. 042 632-24-01, fax 042 634-36  
e-mail: [filia@ecorson.com](mailto:filia@ecorson.com)

Godziny otwarcia: poniedziałek – piątek

9.00 – 18.00  
Soboty 9.00 – 15.00

Właściwości wybuchowe	Brak danych
Nateżenie oparów	Brak danych
Ciężar właściwy	1,350 kg/l
Zawartość ciał stałych	67,45%

VOC (Dyrektywa 2004/42/CE): 32,55 % - 439,42 g/litr preparatu  
VOC (lotne zw. węgla): 32,55 % - 439,42 g/litr preparatu

## 10. Stabilność i zdolność reagowania

Produkt stabilny w normalnych warunkach nanoszenia i magazynowania. W przypadku rozkładu pod wpływem działania temperatury lub pożaru mogą się uwolnić opary potencjalnie szkodliwe dla zdrowia. Opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

KSYLEN: stabilny, ale może wejść w gwałtowną reakcję w obecności silnych utleniaczy jak kwas siarkowy, nitro, perhydroli, ulega biodegradacji w wodzie i rozkłada się pod wpływem światła.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE: stabilny ale z powietrzem powoli tworzy tlenki, które eksplodują w wysokiej temperaturze. Może gwałtownie reagować z utleniaczami i silnymi kwasami i metalami alkaicznymi. Do przechowywania nie stosować pojemników z miedzi, aluminium i metali lekkich. Przechowywać w stabilnych warunkach, chronić przed wilgocią ponieważ łatwo ulega hydrolizie.

ALCOOL BUTILICO: biodegradowalny (MITI 1984). Mieszanina alkoholi butylowych reaguje z silnymi utleniaczami i metalami alkaicznymi uwalniając wodór. Atakuje różne typy materiałów plastycznych.

11-METOSI-2-PROPANOLO: absorbuje i rozpuszcza się w wodzie i rozpuszczalnikach organicznych, rozpuszcza różna materiały plastyczne, jest stabilny ale z powietrzem może tworzyć substancje wybuchowe w podwyższonej temperaturze, może też reagować z utleniaczami i silnymi kwasami.

METILISOBUTILCHETONE silnie reaguje z metalami lekkimi, typu aluminium i z silnymi utleniaczami; atakuje różna typy plastiku.

## 11. Informacje toksykologiczne

Poważne następstwa: produkt jest szkodliwy w przypadku wdychania, wniknięcia przez skórę i połknięcia. Może powodować podrażnienie śluzówki i dróg oddechowych, szczególnie oczu.

Objawy zatrucia mogą zawierać: pieczenie i podrażnienie oczu, twarzy, nosa i gardła, mdłości, trudności z oddychaniem, zawroty głowy, ból głowy, nudności i torsje.

W ostrych wypadkach wdychanie produktu może powodować zapalenie i odmę krtani i bronchit, zapalenie płuc, odmę płuc. Produkt może powodować podrażnienie miejsca kontaktu, w połączeniu z podwyższoną temperaturą skóry. Połknięcie nawet niewielkiej ilości produktu może powodować uszkodzenie zdrowia (bul brzucha, nudności, torsje, biegunkę)

Kontakt ze skórą powoduje uczulenia (zapalenie w miejscu kontaktu). Zapalenie skóry przejawia się zaczerwienieniem, zaczyna się w miejscu które miało powtarzający się kontrakt z czynnikiem uczulającym.

Uszkodzenia skór mogą obejmować rumień, obrzęk, opuchliznę, pęcherze, krosty, zgrubienia i zjawisko wysięku które zmieniają się w zależności od przebiegu choroby i miejsca wystąpienia. W ostrych przypadkach zapalenia skóry, odma i wysięk. W fazie chronicznej złuszczenie, wysuszenie, wysięk i zgrubienie skóry.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE: połknięcie LD50 (mg/kg) > 5000 (szczur); skóra LD50 (mg/kg) > 5000 (szczur).

ALCOOL BUTILICO: połknięcie LD50 (mg/kg) 790 (szczur); skóra LD50 (mg/kg) 3400 (królik); wdychanie LC50 (szczur) 8000 ppm/4h.

### Siedziba:

90-726 Łódź, ul. Wojska Polskiego 165a  
tel. 042 617-23-22, fax 042 617-23-21  
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 Łódź, ul. Zielona 34  
tel. 042 632-24-01, fax 042 634-36  
e-mail: [filia@ecorson.com](mailto:filia@ecorson.com)

Godziny otwarcia: poniedziałek – piątek

9.00 – 18.00  
Soboty 9.00 – 15.00

## 12. Informacje ekologiczne

Produkt klasyfikuje się jako niebezpieczny dla środowiska i posiada toksyczne działanie na organizmy wodne z możliwością długoterminowo działających skutków ubocznych dla środowiska wodnego.

## 13. Uwagi na temat odpadów

Wykorzystać ponownie, jeśli to możliwe. Resztki produktu ze względu na zawartość są szczególnie niebezpieczne. Niebezpieczeństwo jakie stanowią resztki, które zawierają po części ten produkt powinno być określone na podstawie obowiązkowo dostępnych etykiet. Utylizacja powinna być powierzona autoryzowanej firmie, która zarządza odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i regionalnymi.

## ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania powinny być wysłane do ponownego wykorzystania lub utylizacji z poszanowaniem norm krajowych dotyczących zarządzania odpadami.

## 14. Informacje na temat transportu

Transport powinien być realizowany pojazdami specjalnie przystosowanymi do transportu materiałów niebezpiecznych według opisów widniejących na etykietach ADR i przepisów krajowych. Transport powinien być realizowany w oryginalnych opakowaniach, wyprodukowanych z materiałów, które nie zostaną uszkodzone przez zawartość. Pracownicy ładujący oraz rozładujący niebezpieczny materiał powinni otrzymać odpowiednią informację o ryzyku jakie może przynieść uszkodzenie opakowania oraz o ewentualnych procedurach postępowania w sytuacjach niebezpiecznych.

Klasa ADR/RID	3	UN: 1263
Grupa opakowań:	II	
Etykieta:	3	
Nr. Kemlera	33	
Ilość ograniczona:	LQ06	
Uwagi techniczne farb	Farby lub materiały podobne do	
Specjalne dyspozycje	640D	



## 15. Informacje o normach.



Szkodliwy



Łatwopalny



Żrący

### Siedziba:

90-726 Łódź, ul. Wojska Polskiego 165a  
tel. 042 617-23-22, fax 042 617-23-21  
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 Łódź, ul. Zielona 34  
tel. 042 632-24-01, fax 042 634-36  
e-mail: [filia@ecorson.com](mailto:filia@ecorson.com)

Godziny otwarcia: poniedziałek – piątek

9.00 – 18.00  
Soboty 9.00 – 15.00

- R11 ŁATWOPALNY.
- R20/21 SZKODLIWY DO WDYCHANIA, KONTAKTU ZE SKÓRĄ
- R36/38 DRAŻNIĄCY DLA OCZU I SKÓRY
- R43 MOŻE POWODOWAĆ UCZULENIA W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ
- R51/53 TOKSYCZNY DLA ORGANIZMÓW WODNYCH, MOŻE SPOWODOWAĆ DŁUGOTRWAŁE SKAŻENIE ŚRODOWISKA WODNEGO
  
- S2 PRZECHOWYWAĆ Z DAŁA OD DZIECI.
- S23 NIE WDYCHAĆ OPARÓW AEROZOLI
- S29 NIE WYRZUCZĆ RESZTEK DO PIECA
- S36/37 UŻYWAĆ RĘKAWICE I UBRANIA OCHRONNE
- S46 W PRZYPADKU POŁKNIECIA NATYCHMIAST UDZĆ SIĘ DO LEKARZA I POKAZAĆ ZAWARTOŚĆ ETYKIETY.
- S51 UŻYWAĆ TYLKO W MIEJSCU Z DOBRĄ WENTYLACJĄ
- S61 NIE ROZPROWADZAĆ W ŚRODOWISKU, PRZESTRZEGAĆ INSTRUKCJI /KART INFORMACYJNYCH ODNOŚNIE BEZPIECZEŃSTWA

Zawiera:

Żywicę epoksydowe, proszę zapoznać się z informacjami dostarczonymi przez producenta.

Zawiera: KSYLEN (MIESZANINY IZOMERÓW)  
 PRODUKT REAKCJI: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA

Oznakowanie o niebezpieczeństwach zgodne z rozporządzeniem 67/548/CEE e 1999/45/CE I następnymi modyfikacjami.

Pracownicy narażeni na kontakt z tym niebezpiecznym dla zdrowia środkiem chemicznym powinni być poddawani okresowym badaniom lekarskim zgodnie z artykułem 41 z D.Lgs. 81 z 9 kwietnia 2008 o ile zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia pracownika już zostało odpowiednio zabezpieczone, zgodnie z art. 224 punkt 2.

VOC (Dyrektywa 2004/42/CE) :

Farby dwuskładnikowe wysoko wydajne.

VOC wyrażone w g/L produktu gotowego do użytku:

Wielkość maksymalna: 550,00 (2007) - 500,00 (2010)

VOC produktu : 500,00

- Katalizowany z: 50,00% EPOX C300 CATALIZATORRE
- Rozcieńczony z: 5,00% NITRODIL

## 16. Pozostałe informacje.

R10 PALNY.

R11 ŁATWOPALNY

R20 SZKODLIWY W PRZYPADKU WDYCHANIA

R20/21 SZKODLIWY W PRZYPADKU WDYCHANIA I KONTAKTU ZE SKÓRĄ

R22 SZKODLIWY W PRZYPADKU POŁKNIECIA

R36 DAZNIĄCY DLA OCZU.

R36/37 DRAŻNIĄCY DLA OCZU I DRÓG ODDECHOWYCH

R37/38 DRAŻNIĄCY DLA DRÓG ODDECHOWYCH I SKÓRY.

R37/38 DRAŻNIĄCY DLA SKÓRY.

R41 RYZYKO CIĘŻKIEGO USZKODZENIA SKÓRY

**EE** ECORSON®  
 systemy farb i tynków dekoracyjnych

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

### Siedziba:

90-726 Łódź, ul. Wojska Polskiego 165a

tel. 042 617-23-22, fax 042 617-23-21

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 Łódź, ul. Zielona 34

tel. 042 632-24-01, fax 042 634-36

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

Godziny otwarcia: poniedziałek – piątek

9.00 – 18.00

Soboty 9.00 – 15.00

R 43 MOŻE POWODOWAĆ UCZULENIA W PRZYPADKU ZA SKÓRĄ.  
R 51/53 TOKSYCZNY DLA ORGANIZMÓW WODNYCH, MOŻE POWODOWAĆ  
DŁUGOTRWAŁE SZKODLIWE DZIAŁANIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO.  
R66 STAŁY KONTAKT Z PREPARATEM MOŻE POWODOWAĆ SWĘDZENIE I  
ZŁUSZCZENIE SKÓRY  
R67 WDYCHANIE OPARÓW MOŻE POWODOWAĆ SENNOŚĆ I ZAWROTY GŁOWY

#### BIBLIOGRAFIA:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti (XXIX adeguamento tecnico)
3. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (REACH)
5. The Merck Index. Ed. 10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

#### Uwagi dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie bazują na ostatnich dostępnych danych.

Użytkownik powinien zapoznać się ze wszystkimi dostępnymi informacjami na temat produktu.

Nie można odczytywać takich dokumentów jako gwarancja jakichkolwiek właściwości produktu.

Także wykorzystanie produktu bez naszego bezpośredniego nadzoru, zobowiązuje użytkownika do zapoznania się z etykietami które mówią o higienie i bezpieczeństwie. Nie ponosimy odpowiedzialności za użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem.

#### Siedziba:

90-726 Łódź, ul. Wojska Polskiego 165a  
tel. 042 617-23-22, fax 042 617-23-21

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 Łódź, ul. Zielona 34  
tel. 042 632-24-01, fax 042 634-36

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

Godziny otwarcia: poniedziałek – piątek

9.00 – 18.00

Soboty 9.00 – 15.00