

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MAXEPOX TAR – KOMPONENT A i B

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)



Data wystawienia: 29.01.2013

Data wydruku: 16.11.2016

Wersja: 1

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/ PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: MAXEPOX TAR – komponent A  
Numer rejestracji (REACH) nie dotyczy (mieszanina)

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

Powłoka epoksydowo-smołowa do zabezpieczania powierzchni betonowych i stalowych. Wykonywanie chemoodpornych hydroizolacji od strony gruntu: fundamentów, rurociągów, kanalizacji, obiektów oczyszczalni ścieków, itp.

Odradza się wszelkie inne zastosowania.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent:

Firma: DRIZORO, S.A.U.  
Adres: C/Primavera, 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
Miasto: 28850 Torrejon de Ardoz  
Okręg: Madrid (Hiszpania)  
Telefon: +34 91 676 66 76  
Fax: +34 91 675 11 31  
E-mail: [info@drizoro.com](mailto:info@drizoro.com)

##### Importer:

Upoważniony Przedstawiciel Przedsiębiorstwo CARMEN Sp. z o.o.  
Ul.K.Szajnochy 14  
85-738 Bydgoszcz  
Tel.+ 48 523420227  
e-mail: [biuro@drizoro-carmen.pl](mailto:biuro@drizoro-carmen.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112

+34 91 676 66 76 (dostępny tylko w godzinach pracy biura)

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

PREPARAT PODRAŻNIAJĄCY. Pryśnięcie do oczu może powodować podrażnienia.

#### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny.

Zgodny z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008:

Carc. 1A : Może powodować raka.

Flam. Liq. 3 : Łatwopalna ciecz i pary.

Muta. 1A : Może powodować wady genetyczne.

Repr. 1A : Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Skin Irrit. 2 : Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Oznaczenia słowne: **Materiał niebezpieczny**

Zwroty z „H”:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H340 Może powodować wady genetyczne.  
H350 Może powodować raka.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty P:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody/...  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji.  
Uzupełniające wskaźniki niebezpieczeństwa:  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.  
Zawiera:  
dimetylobenzen - mieszanina izomerów, ksylen - mieszanina izomerów (Mieszanina izomerów) Pak,  
wysokotemperaturowa smoła węglowa, Pak

### 2.3 Inne zagrożenia

W normalnym zastosowaniu i w stanie fabrycznym produkt nie niesie z sobą żadnego innego ryzyka dla zdrowia i środowiska.

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia i środowiska w rozumieniu dyrektywy o materiałach niebezpiecznych 67/548/EWG i rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1272/2008, ustalające wartości graniczne narażenia na kontakt zewnętrzny z produktem i sklasyfikowane jako PBT lub vPvB, względnie umieszczone na liście zgłoszeniowej:

Identyfikatory	Nazwa	Stężenie	(*)Klasyfikacja-Rozporządzenie 1272/2008	
			Klasyfikacja	Granica stężenia specyfików
Nr indeksowy: 603-074-00-8 Nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5 Nr Rejestracyjny: 01-2119456619-26-XXXX	produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa = 700)	25 - 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 - Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %
Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 Nr Rejestracyjny: 01-2119488216-32-XXXX	[1] dimetylobenzen - mieszanina izomerów, ksylen - mieszanina izomerów (Mieszanina izomerów)	10 - 25 %	Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315	-
Nr indeksowy: 648-055-00-5 Nr CAS: 65996-93-2 Nr WE: 266-028-2	Pak, wysokotemperaturowa smoła węglowa, Pak	1 - 25 %	Aquatic Chronic 3, H412 - Carc. 1A, H350 - Muta. 1A, H340 - Repr. 1A, H360D - Skin Sens. 1, H317	-

(\*) Pełny tekst zwrotów H został wyszczególniony w pkt 16 niniejszej Karty charakterystyki bezpieczeństwa.

\* Patrz rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, załącznik VI, rozdział 1.2.

[1] Substancja, na którą nakłada się wartości limitu narażenia środowiska zawodowego (patrz rozdział 8.1).

## **Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

PREPARAT PODRAŻNIAJĄCY. Długotrwały i częsty kontakt ze skórą lub błoną śluzową może wywołać objawy podrażnienia takie jak zaczerwienienie, pęcherze lub zapalenie skóry. Niektóre objawy nie są natychmiastowe. Może wywołać reakcje alergiczne skóry..

**Wdychanie.** Zabrać poszkodowanego na świeże powietrze. Okryć go i zadbać, by zachował spokój. W razie zatrzymania oddechu lub gdy oddech jest nieregularny, zastosować sztuczne oddychanie. Nie podawać niczego doustnie. W razie utraty przytomności przez poszkodowanego ułożyć go w odpowiedniej pozycji i skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami.** Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, niech je wyjmie. Rozchylając powieki, oczy obficie przepłukać czystą i zimną wodą przez co najmniej 10 minut. Skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą.** Zdjąć poplamione ubranie. Skórę energicznie przemyć wodą, mydłem i odczynnikiem przeznaczonym do skóry. Nigdy nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

**Połknięcie.** W razie przypadkowego połknięcia niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Zadbać, by zachował spokój. Nigdy nie wywoływać wymiotów.

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

Produkt jest toksyczny, więc nawet przypadkowy kontakt może prowadzić do poważnych zaburzeń w oddychaniu, zmian w centralnym systemie nerwowym, a w skrajnych przypadkach do utraty przytomności. Wymagana jest natychmiastowa pomoc medyczna.

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

W razie wątpliwości lub gdy objawy gorszego samopoczucia nie ustępują, skonsultować się z lekarzem. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobom nieprzytomnym.

## **Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Produkt jest łatwopalny, dlatego należy zachować niezbędne środki ostrożności, by uniknąć związanego z tym ryzyka. W razie pożaru zaleca się następujące postępowanie:

### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Zalecane środki gaśnicze to proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla. W razie większego pożaru użyć odpornej na alkohole piany gaśniczej lub pyłu wodnego.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie gasić ognia bezpośrednio kierując na niego strumień wody.

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

Gdy produkt się pali, może powstać ciężki i czarny dym. W wyniku rozkładu termicznego mogą wyzwolić się: tlenek węgla i dwutlenek węgla. Kontakt z substancjami powstałymi w wyniku pożaru i rozkładu termicznego mogą być szkodliwe dla zdrowia.

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

Polewać wodą zbiorniki, cysterny i pojemniki znajdujące się blisko źródła gorąca lub ognia w celu ich schłodzenia. Brać pod uwagę kierunek wiatru. Nie dopuścić, by materiały użyte do gaszenia przedostały się do kanalizacji, ścieków ani cieków wodnych.

W zależności od wielkości pożaru może zająć konieczność użycia kombinezonów ogniodpornych, aparatów do samodzielnego oddychania, rękawic i masek ochronnych.

## **Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Wyeliminować potencjalne źródła ognia i przewietrzyć miejsce. Nie wdychać oparów. Na temat środków ostrożności w sytuacji narażenia na kontakt z produktem i indywidualnych środków bezpieczeństwa zob. rozdz. 8.

### **6.2 Środki ostrożności dotyczące ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Fragmety rozlane zebrać niepalnymi absorbentami (ziemią, piaskiem, wermikulitem, diatomitem). Resztki produktu razem z absorbentem umieścić w odpowiednim pojemniku. Zabrudzoną powierzchnię niezwłocznie oczyścić odpowiednim odplamiaczem. Odplamiaczem poleć też resztki produktu w otwartym pojemniku i pozostawić na kilka dni aż do ustania reakcji.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Na temat środków ostrożności w sytuacji narażenia na kontakt z produktem oraz indywidualnych środków bezpieczeństwa zob. sekcja 8.

Na temat pozbywania się resztek produktu zob. sekcja 13.

### Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Opary produktu są cięższe od powietrza, a w połączeniu z nim mogą tworzyć mieszkę wybuchową. Nie dopuścić do powstawania w powietrzu oparów o stężeniu łatwopalnym lub wybuchowym, nie przekraczać wartości granicznych stężeń. Produkt można stosować wyłącznie w miejscach, na których nie ma otwartego ognia ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny zabezpieczać zgodnie ze stosownymi przepisami.

Produkt może zawierać ładunki elektrostatyczne, dlatego przy jego przenoszeniu zawsze stosować uziemienie. Przy obchodzeniu się z produktem pracownicy winni nosić antystatyczne obuwie i odzież roboczą, a podłoga winna być wykonana z materiału odprowadzającego ładunki.

Pojemnik z produktem trzymać szczelnie zamknięty, z dala od źródeł gorąca, otwartego ognia i iskier. W pobliżu pojemnika nie używać narzędzi mogących krzesać iskry. Do opróżniania pojemników nigdy nie używać sprzętu ciśnieniowego, bo nie są na to odporne. Na temat indywidualnych środków bezpieczeństwa zob. rozdz. 8.

W miejscu pracy z produktem nie wolno palić, jeść ani pić.

Przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Produkt przechowywać w pojemnikach z materiału identycznego jak oryginał.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Produkt przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przestrzegać wszystkich wskazań podanych na etykiecie. Pojemniki przechowywać w temp. 5-35°C, w miejscu suchym i dobrze wietrzonym, z dala od źródeł gorąca i otwartego słońca. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, materiałów utleniających i roztworów o wysokiej zawartości kwasów i zasad. Produktu nie palić. Miejsce pracy z produktem i jego przechowywania zabezpieczyć przed osobami nieupoważnionymi. Pojemniki po otwarciu ponownie szczelnie zamknąć i postawić pionowo, by zapobiec wyciekowi i rozlaniu się produktu.

#### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Nie dotyczy.

### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia na kontakt zewnętrzny podczas pracy z produktem dla składników produktu wynoszą:

Składnik z monitorowaną wartością graniczną dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy	Numer CAS	Wartość [mg/m <sup>3</sup> ]			Podstawa prawna:
Ksylen (mieszanka izomerów)	1330-20-7	8 h	100	NDS	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku

#### 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowane techniczne środki kontroli.** Pamiętać o odpowiedniej wentylacji miejsca pracy albo tworząc naturalny przeciąg, albo przez sztuczny nawiew.

**Zabezpieczenie systemu oddechowego.** Indywidualny sprzęt ochronny (PPE):

Maska z filtrem zabezpieczającym przed gazami i cząsteczkami. Charakterystyka: Maska winna mieć znak „CE” i należeć do kategorii III, pozwalając na szeroki kąt widzenia, być tak dopasowana anatomicznie, by zapewniała wodoszczelność i ciasne przyleganie do twarzy. Normy Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego (CEN): EN 136, EN 140, EN 405.



Przechowywanie: Bezpośrednio przed zastosowaniem maski nie należy przechowywać w miejscach narażonych na działanie wysokich temperatur i w środowiskach wilgotnych. Szczególną uwagę zwrócić na stan zaworów wdechowo-wydechowych. Uwagi: Uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi maski i w zależności od rodzaju wykonywanej pracy i związanego z tym zagrożenia zamocować przy masce dodatkowe filtry (na cząsteczki i aerozole: P1, P2, P3; na gazy i opary: A, B, E, K, AX) i wymieniać je zgodnie z zaleceniami producenta.

**Zabezpieczenie rąk.** Indywidualny sprzęt ochronny: Rękawice ochronne wielokrotnego użytku przeznaczone do pracy ze związkami chemicznymi. Charakterystyka: Stosować wodoszczelne, nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice z oznaczeniem CE i należeć do kategorii II. Nie stosować rękawic skórzanych ze względu na przepuszczalność wody i możliwość uwalniania chromianów. Badania wykazały, że rękawice z PCV (polichlorek winylu) (o grubości 0,35 mm) zapewniają wystarczającą ochronę przez okres 480 min. Sprawdzić wykaz związków chemicznych,



do pracy z którymi się nadają. Normy CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420.

Utrzymanie: Należy ustalić terminarz wymiany rękawic, aby zapobiec sytuacji, że związek chemiczny zdąży w nie wsiąknąć. Korzystanie z rękawic przesiąkniętych substancją chemiczną może być jeszcze groźniejsze od nie używania ich w ogóle, ponieważ w materiale, z jakiego są wykonane, szkodliwa substancja może się gromadzić stopniowo. Uwagi: Rękawice wymieniać za każdym razem, gdy ulegną przedarceniu, powstaną na nich pęknięcia lub ulegną odkształceniu oraz gdy zabrudzenie zewnętrzne zmniejszy ich wytrzymałość. Do zabezpieczenia odkrytych miejsc na rękach mogą też służyć kremy ochronne, ale nie wolno ich używać, kiedy już dojdzie do kontaktu skóry z produktem.

**Zabezpieczenie oczu.** Indywidualny sprzęt ochronny: Okulary robocze z wbudowaną ramką.

Charakterystyka: Okulary winny mieć znak „CE”, należeć do kategorii III i zabezpieczać przed pyłem, dymem, zamgleniem i oparami. Normy CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.

Utrzymanie: Widoczność przez szybki winna być idealna, dlatego należy czyścić ją codziennie. Pozostałe elementy od czasu do czasu dezynfekować zgodnie z instrukcją obsługi producenta.

Uwagi: Do objawów zużycia należą m.in. zażółcenie szybki, powierzchniowe rysy i zadrapania na szybkach.

**Zabezpieczenie skóry.** Indywidualny sprzęt ochronny: Odzież robocza zabezpieczająca przed związkami chemicznymi. Charakterystyka: Odzież winna mieć znak „CE”, należeć do kategorii III i być odpowiednio dopasowana do wymiarów pracownika. Stopień jej wytrzymałości ustala się testem BT, który wskazuje, ile czasu trzeba, by dana substancja chemiczna przesiąkała przez odzież. Normy CEN: EN 340, EN 464, EN 943-1, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034.

Utrzymanie: Stosować się do instrukcji obsługi podanej przez producenta. Uwagi: Krój odzieży roboczej powinien ułatwiać wykonywanie pracy i umożliwiać pozostawanie na stanowisku roboczym przez określony przeciąg czasu, z uwzględnieniem czynników środowiskowych i zmiany pozycji przy wykonywaniu danej czynności. Indywidualny sprzęt ochronny: Antystatyczne obuwie robocze zabezpieczające przed związkami chemicznymi. Charakterystyka: Obuwie winno mieć znak „CE” i należeć do kategorii III. Sprawdzić wykaz związków chemicznych, na które dane obuwie jest odporne.

Normy CEN: EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 13287, EN ISO 20344,

EN ISO 20345. Utrzymanie: Stosować się do instrukcji obsługi podanej przez producenta.

Obuwie należy wymienić niezwłocznie, jak tylko pojawią się pierwsze znaki jego uszkodzenia.

Uwagi: Obuwie należy regularnie myć, a w razie zamoknięcia także suszyć, ale nie za blisko źródła gorąca, by uniknąć zbyt gwałtownych zmian temperatury.



## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd zewnętrzny:	czarna pasta o charakterystycznym zapachu
Zapach:	NA
Próg zapachu:	NA
pH:	NA
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	NA
Początkowa temperatura wrzenia	
i zakres temperatur wrzenia:	> 100°C
Temperatura zapłonu:	52°C
Szybkość parowania:	NA

Palność (ciała stałej, gazu):	NA
Górna/dolna granica palności lub górną/dolną granicę wybuchowości:	NA
Prężność par:	NA
Gęstość par:	NA
Gęstość względna:	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	NA
Współczynnik podziału n-oktanol /woda:	NA
Temperatura samozapłonu:	NA
Temperatura rozkładu:	NA
Lepkość:	NA
Właściwości wybuchowe:	NA
Właściwości utleniające:	NA

NA – „Brak danych” lub „Nie dotyczy ze względu na charakter tego produktu”

## 9.2 Inne informacje

Lotne związki organiczne (LZO)

Zawartość LZO (p/p): 18 %

Zawartość LZO: 270 g/l

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie stanowi zagrożenia w zakresie reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt wykazuje stabilność chemiczną pod warunkiem zachowywania zalecanych wskazówek co do pracy i przechowywania (zob. sekcja 7).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt nie stwarza możliwości zachodzenia niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur zbliżonych lub przekraczających temperaturę zapłonu. Zamkniętego pojemnika nie podgrzewać. Unikać wystawiania na otwarte słońce i zbliżania do źródła gorąca, bo może to skutkować pożarem.

### 10.5 Materiały niezgodne

Trzymać z dala od materiałów utleniających i związków o wysokim stężeniu kwasów i zasad, by nie dopuścić do zainicjowania reakcji egzotermicznych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W razie pożaru mogą wyzwolić się substancje niebezpieczne typu tlenek węgla, dwutlenek węgla, opary azotu i tlenki.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

Nazwa	Toksyczność bezpośrednia			
	Metoda	Test	Zwierzę	Wartość
ksylen (mieszanina izomerów) Nr CAS: 1330-20-7 Nr EC: 215-535-7	doustnie	LD50	szczur	4300 mg/kg
	przez skórę	LD50	królik	> 1700 mg/kg
	przez wdychanie	LC50	szczur	21,7 mg/l (4 h)

Opierając się na właściwościach składników epoksydowych i mając na uwadze dane toksykologiczne podobnych preparatów, preparat ten może powodować uczulenie i podrażnienie skóry, oczu i dróg oddechowych. Składniki epoksydowe o małej wadze molekularnej podrażniają oczy, błony śluzowe i skórę. Częsty kontakt ze skórą, może prowadzić do podrażnień i nadwrażliwości, przy jednoczesnej wysokiej nadwrażliwości na inne epoksydy.

PREPARAT PODRAŻNIAJĄCY. Pryśnięcie do oczu może powodować podrażnienia.

PREPARAT PODRAŻNIAJĄCY. Długotrwały i częsty kontakt ze skórą lub błoną śluzową może wywołać objawy podrażnienia takie jak zaczerwienienie, pęcherze lub zapalenie skóry. Niektóre objawy nie są natychmiastowe. Może wywołać reakcje alergiczne skóry.

Powtarzający się lub długotrwały kontakt z produktem może spowodować podrażnienie naskórka, powodując alergiczne kontaktowe zapalenie skóry, ponieważ produkt jest wchłaniany przez skórę. Odpryski do oczu mogą powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

a) toksyczność ostra;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

Oszacowanie wysokości toksyczności (ATE):  
Mieszaniny:  
ATE (Droga skórna) = 7.333 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę;  
Produkt sklasyfikowany:  
Drażniące skóre, Kategoria 2: Działa drażniąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;  
Produkt sklasyfikowany:  
Podrażnienia oka, Kategoria 2: Działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;  
Produkt sklasyfikowany:  
Uczulające skóre, Kategoria 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;  
Produkt sklasyfikowany:  
Działa mutagennie, Kategoria 1A: Może powodować wady genetyczne.

f) działania rakotwórcze;  
Produkt sklasyfikowany:  
Działa rakotwórczo, Kategoria 1A: Może powodować raka.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;  
Produkt sklasyfikowany:  
Toksyczne dla rozrodczości Kategoria 1A: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

## **Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1 Toksyczność**

Nazwa	Ekotoksyczność			
	Metoda	Test	Zwierzę	Wartość
ksylen (mieszanina izomerów) Nr CAS: 1330-20-7 Nr EC: 215-535-7	ryba	LC50	ryba	15,7 mg/l (96 h)
	bezkrzęgowce wodne	LC50	skorupiaki	8,5 mg/l (48 h)
	rośliny wodne			

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych o trwałości i degradalności produktu.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych o bioakumulacyjności substancji obecnych w produkcie.

### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych o mobilności produktu w glebie. Nie wolno dopuścić, by produkt przedostał się do ścieków, kanalizacji, cieków wodnych ani gleby.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych o wynikach oceny produktu pod kątem PBT i vPvB.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych o innych negatywnych skutkach oddziaływania produktu na środowisko.

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wyrzucać do kanalizacji ani cieków wodnych. Odpadów i pustych pojemników po produkcji pozbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi oraz dyrektywą 2008/98/WE.

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Podczas transportowania produktu zachowywać zasady ADR dotyczące transportu drogowego (list przewozowy i karty drogowe), RID dotyczące transportu kolejowego, ADN dotyczące transportu żeglugą śródlądową, IMDG dotyczące transportu drogą morską (karta załadunkowa), ICAO/IATA dotyczące transportu drogą lotniczą (kwit lotniczy).

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nr UN: UN 1866

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Opis:

ADR: UN 1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III, (D/E)

IMDG: UN 1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III (52oC), MARINE POLLUTANT

ICAO: UN 1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III

#### 14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

Klasa: 3

#### 14.4 Grupa opakowaniowa

Opakowanie z grupy: III

#### 14.5 Zagrożenie dla środowiska

Materiał zanieczyszczający środowisko morskie: nie

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Etykieta:

Nr 3



Nr zagrożenia: 30

Kategoria ADR LQ: 5 I

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 10 L

Wytyczne związane z przewozem luzem w ADR: Nieautoryzowany transport luzem według ADR.

Transport wodny, EmS – Karty bezpieczeństwa (F – Pożar, S – Rozlanie): F-E,S-E

Działać jak w punkcie 6.



## 14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do Konwencji MARPOL 73/78 oraz kodem IBC

Produktu nie transportuje się luzem.

### **Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (np. art. 228 & 3 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (Dz.U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami.)

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

Produktu nie dotyczy rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1005/2009 z dnia 16.09.2009 o materiałach redukujących warstwę ozonową. Zob. jednak Załącznik I do dyrektywy nr 96/82/WE z dnia 09.12.1996 w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii z udziałem substancji niebezpiecznych, rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 689/2009 z dnia 17.06.2009 dotyczącego eksportowania i importowania niebezpiecznych związków chemicznych i jego późniejszych aktualizacji.

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa pod kątem chemicznym**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

### **Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

Poniżej pełny tekst zwrotów z „H” występujących w sekcji 3:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H340 Może powodować wady genetyczne.  
H350 Może powodować raka.  
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H360F Może działać szkodliwie na płodność.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Kody klasyfikacji:

Acute Tox. 4 [Dermal] : Działa bardzo toksycznie na skórę, Kategoria 4  
Acute Tox. 4 [Inhalation] : Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, Kategoria 4  
Aquatic Chronic 2 : Efekty trwałe dla środowiska wodnego, Kategoria 2  
Aquatic Chronic 3 : Efekty trwałe dla środowiska wodnego, Kategoria 3  
Carc. 1A : Działa rakotwórczo, Kategoria 1A  
Eye Irrit. 2 : Podrażnienia oka, Kategoria 2  
Flam. Liq. 3 : Płyn łatwopalny Kategoria 3  
Muta. 1A : Działa mutagennie, Kategoria 1A  
Repr. 1A : Toksyczne dla rozrodczości Kategoria 1A

#### Wyjaśnienie skrótów :

ADR: Porozumienie europejskie dla transportu międzynarodowego dla niebezpiecznych materiałów na drodze.  
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.  
DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.  
DNEL: Derived No Effect Level,( poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.  
EC50: Średnie stężenie skuteczne.  
PPE: Sprzęt do ochrony osobistej.  
IATA: Międzynarodowy Związek Transportu Powietrznego.  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.  
IMDG: Morskie Kody Międzynarodowe dla Niebezpiecznych Materiałów.  
LC50: Stężenie śmiertelne, 50%.  
LD50: Dawka śmiertelna 50%.  
RID: Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją.

#### Informacje dotyczące szkolenia:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania środków ochrony indywidualnej, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itp.

#### Klauzula wyłączająca:

Informacje podane w niniejszej Karcie charakterystyki produktu oparte są na współczesnej wiedzy i aktualnym prawodawstwie Unii Europejskiej i na przepisach krajowych, natomiast konkretne warunki pracy z produktem pozostają poza naszą wiedzą i kontrolą. Produktu nie wolno używać do celów innych niż wskazane bez naszej uprzedniej pisemnej instrukcji, jak w danej sytuacji postępować. Zawsze do obowiązków użytkownika należy przedsięwziąć środki odpowiadające wymaganiom miejscowych przepisów. Informacje zawarte w niniejszej „Karcie charakterystyki” zawierają jedynie opis wymagań w zakresie bezpieczeństwa postępowania z produktem i nie należy ich traktować jako gwarancji jego właściwości.

#### **KARTA CHARAKTERYSTYKI MAXEPOX TAR – KOMPONENT B**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



Data wystawienia: 29.01.2013

Data wydruku: 16.11.2016

Wersja: 1

### **Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/ PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: MAXEPOX TAR – komponent B  
Numer rejestracji (REACH) nie dotyczy (mieszanina)

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

Środek wspomagający dojrzewanie w systemie epoksydowym.  
Odradza się wszelkie inne zastosowania.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

##### **Producent:**

Firma: DRIZORO, S.A.U.  
Adres: C/Primavera, 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
Miasto: 28850 Torrejon de Ardoz  
Okręg: Madrid (Hiszpania)  
Telefon: +34 91 676 66 76  
Fax: +34 91 675 11 31  
E-mail: [info@drizoro.com](mailto:info@drizoro.com)

##### **Importer:**

Upoważniony Przedstawiciel Przedsiębiorstwo CARMEN Sp. z o.o.  
Ul.K.Szajnochy 14  
85-738 Bydgoszcz  
Tel.+ 48 523420227  
e-mail: [biuro@drizoro-carmen.pl](mailto:biuro@drizoro-carmen.pl)

## 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112

+34 91 676 66 76 (dostępny tylko w godzinach pracy biura)

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z rozporządzeniem UE nr 1272/2008:

Toksyczność natychmiastowa 4: Szkodliwy przez kontakt ze skórą i przy wdychaniu.

Toksyczność natychmiastowa 4: Szkodliwy przy wdychaniu.

Łatwopalność cieczy 3: Łatwopalna ciecz i jej opary.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Oznaczenia słowne:

**Uwaga**

Zwroty z „H”:

H226

Łatwopalna ciecz i opary.

H312+H332

Szkodliwy w kontakcie ze skórą i przy wdychaniu.

H315

Działa drażniąco na skórę.

Zwroty P:

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do ...

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody/...

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć proszku lub dwutlenku węgla do gaszenia.

### 2.3 Inne zagrożenia

W normalnym zastosowaniu i w stanie fabrycznym produkt nie niesie z sobą żadnego innego ryzyka dla zdrowia i środowiska.

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia i środowiska w rozumieniu dyrektywy o materiałach niebezpiecznych 67/548/EWG i rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, ustalające wartości graniczne narażenia na działanie zewnętrzne i sklasyfikowane jako PBT lub vPvB, względnie umieszczony na liście zgłoszeniowej:

Identyfikatory	Nazwa	Stężenie	(*)Klasyfikacja-Rozporządzenie 1272/2008	
			Klasyfikacja	Granica stężenia specyfików
Nr CAS: 25620-58-0 Nr WE: 247-134-8	trimethylhexane-1,6-diamine	25 - 50 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412 - Skin Corr. 1B, H314 - Skin Sens. 1, H317	-
Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 Nr Rejestracyjny: 01-2119488216-32-XXXX	[1] dimetylobenzen - mieszanina izomerów,ksylen - mieszanina izomerów (Mieszanina izomerów)	22 - 50 %	Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315	-
Nr indeksowy: 603-069-00-0 Nr CAS: 90-72-2 Nr WE: 202-013-9 Nr Rejestracyjny: 01-2119560597-27-XXXX	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	1 - 10 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315	-

(\*) Pełny tekst zwrotów H został wyszczególniony w pkt 16 niniejszej Karty charakterystyki bezpieczeństwa.

\* Patrz rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, załącznik VI, rozdział 1.2.

[1] Substancja, na którą nakłada się wartości limitu narażenia środowiska zawodowego (patrz rozdział 8.1).

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub gdy objawy gorszego samopoczucia nie ustępują, skonsultować się z lekarzem. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobom nieprzytomnym.

**Wdychanie.** Zabrać poszkodowanego na świeże powietrze. Okryć go i zadbać, by zachował spokój. W razie zatrzymania oddechu lub gdy oddech jest nieregularny, zastosować sztuczne oddychanie. Nie podawać niczego doustnie. W razie utraty przytomności przez poszkodowanego ułożyć go w odpowiedniej pozycji i skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami.** Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, niech je wyjmie. Rozchylając powieki, oczy obficie przepłukać czystą i zimną wodą przez co najmniej 10 minut. Skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą.** Zdjąć poplamione ubranie. Skórę energicznie przemyć wodą, mydłem i odczynnikiem przeznaczonym do skóry. Nigdy nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

**Połknięcie.** W razie przypadkowego połknięcia niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Zadbać, by zachował spokój. Nigdy nie wywoływać wymiotów.

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

Produkt jest szkodliwy, dlatego wdychanie go przez dłuższy czas może mieć skutki znieczulające – wtedy trzeba niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

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

W razie wątpliwości lub gdy objawy gorszego samopoczucia nie ustępują, skonsultować się z lekarzem. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobom nieprzytomnym.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt jest łatwopalny, dlatego należy zachować niezbędne środki ostrożności, by uniknąć związanego z tym ryzyka. W razie pożaru zaleca się następujące postępowanie:

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Zalecane środki gaśnicze to proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla. W razie większego pożaru użyć odpornej na alkohole piany gaśniczej lub pyłu wodnego.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie gasić ognia bezpośrednio kierując na niego strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Gdy produkt się pali, może powstać ciężki i czarny dym. W wyniku rozkładu termicznego mogą wyzwoić się: tlenek węgla i dwutlenek węgla. Kontakt z substancjami powstałymi w wyniku pożaru i rozkładu termicznego mogą być szkodliwe dla zdrowia.

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

Polewać wodą zbiorniki, cysterny i pojemniki znajdujące się blisko źródła gorąca lub ognia w celu ich schłodzenia. Brać pod uwagę kierunek wiatru. Nie dopuścić, by materiały użyte do gaszenia przedostały się do kanalizacji, ścieków ani cieków wodnych.

W zależności od wielkości pożaru może zająć konieczność użycia kombinezonów ognioodpornych, aparatów do samodzielnego oddychania, rękawic i masek ochronnych.

## **Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Wyeliminować potencjalne źródła ognia i przewietrzyć miejsce. Nie wdychać oparów. Na temat środków ostrożności w sytuacji narażenia na kontakt z produktem i indywidualnych środków bezpieczeństwa zob. rozdz. 8.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia kanalizacji, ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Fragmenty rozlane zebrać niepalnymi absorbentami (ziemią, piaskiem, wermikulitem, diatomitem). Resztki produktu razem z absorbentem umieścić w odpowiednim pojemniku. Zabrudzoną powierzchnię niezwłocznie oczyścić odpowiednim odplamiaczem. Odplamiaczem połączyć też resztki produktu w otwartym pojemniku i pozostawić na kilka dni aż do ustania reakcji.

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

Na temat środków ostrożności w sytuacji narażenia na kontakt z produktem oraz indywidualnych środków bezpieczeństwa zob. sekcja 8.

Na temat pozbywania się resztek produktu zob. sekcja 13.

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

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

Opary produktu są cięższe od powietrza, a w połączeniu z nim mogą tworzyć mieszkankę wybuchową. Nie dopuścić do powstawania w powietrzu oparów o stężeniu łatwopalnym lub wybuchowym, nie przekraczać wartości granicznych stężeń. Produkt można stosować wyłącznie w miejscach, na których nie ma otwartego ognia ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny zabezpieczać zgodnie ze stosownymi przepisami.

Produkt może zawierać ładunki elektrostatyczne, dlatego przy jego przenoszeniu zawsze stosować uziemienie. Przy obchodzeniu się z produktem pracownicy winni nosić antystatyczne obuwie i odzież roboczą, a podłoga winna być wykonana z materiału przewodzącego prąd.

Pojemnik z produktem trzymać szczelnie zamknięty, z dala od źródeł gorąca, otwartego ognia i iskier. W pobliżu pojemnika nie używać narzędzi mogących krzesać iskry. Pojemników nigdy nie opróżniać pod ciśnieniem, bo na takie działanie nie są odporne.

Na temat indywidualnych środków bezpieczeństwa zob. rozdz. 8.

W miejscu pracy z produktem nie wolno palić, jeść ani pić.

Przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Produkt przechowywać w pojemnikach z materiału identycznego jak oryginał.

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

Produkt przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przestrzegać wszystkich wskazań podanych na etykiecie. Pojemniki przechowywać w temp. 5-35°C, w miejscu suchym i dobrze wietrzonym, z dala od źródeł gorąca i otwartego słońca. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, materiałów utleniających i roztworów o wysokiej zawartości kwasów i zasad. Produktu nie palić. Miejsce pracy z produktem i jego przechowywania zabezpieczyć przed osobami nieupoważnionymi. Pojemniki po otwarciu ponownie szczelnie zamknąć i postawić pionowo, by zapobiec wyciekowi i rozlaniu się produktu.

### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe**

Nie dotyczy.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia na kontakt zewnętrzny z produktem dla składników produktu wynoszą:

Składnik z monitorowaną wartością graniczną dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy	Numer CAS	Wartość [mg/m <sup>3</sup> ]			Podstawa prawna:
Ksylen (mieszanka izomerów)	1330-20-7	8 h	100	NDS	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku

### 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowane techniczne środki kontroli.** Pamiętać o odpowiedniej wentylacji miejsca pracy albo tworząc naturalny przeciąg, albo przez sztuczny nawiew.

**Zabezpieczenie systemu oddechowego.** Przy zachowywaniu zalecanych środków ostrożności nie jest konieczny żaden indywidualny sprzęt ochronny.

**Zabezpieczenie rąk.** Indywidualny sprzęt ochronny: Rękawice ochronne wielokrotnego użytku przeznaczone do pracy ze związkami chemicznymi. Charakterystyka: Stosować wodoszczelne, nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice z oznaczeniem CE i należeć do kategorii II. Nie stosować rękawic skórzanych ze względu na przepuszczalność wody i możliwość uwalniania chromianów. Badania wykazały, że rękawice z PCV (polichlorek winylu) (o grubości 0,35 mm) zapewniają wystarczającą ochronę przez okres 480 min.



Normy CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3,

EN 420. Utrzymanie: Przechowywać w miejscu suchym, z dala od źródeł gorąca, w miarę możliwości unikać wystawiania na otwarte słońce. Z rękawicami nie robić niczego, co mogłoby pogorszyć ich wytrzymałość, nie używać ich do farb, rozpuszczalników ani klejów. Uwagi: Rękawice winny być właściwego rozmiaru (nie za ciasne i nie za luźne) i dobrze przylegać do rąk. Ubierać je zawsze na czyste i suche ręce. Do zabezpieczenia odkrytych miejsc na rękach mogą też służyć kremy ochronne, ale nie wolno ich używać, kiedy już dojdzie do kontaktu skóry z produktem.

**Zabezpieczenie oczu.** Indywidualny sprzęt ochronny: Maski na twarz. Charakterystyka:

Maska winna mieć znak „CE”, należeć do kategorii II i zabezpieczać przed odpryskami cieczy. Normy CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168. Utrzymanie: Widoczność przez szybkę winna być idealna, dlatego należy czyścić ją codziennie. Pozostałe elementy od czasu do czasu dezynfekować zgodnie z instrukcją obsługi producenta. Sprawdzać, czy części ruchome lekko chodzą. Uwagi: Po zamocowaniu jej do ramki szybka winna zapewniać widoczność na wprost co najmniej 150 mm w linii pionowej.



**Zabezpieczenie skóry.** Indywidualny sprzęt ochronny: Odzież robocza zabezpieczająca przed

związkami chemicznymi. Charakterystyka: Odzież winna mieć znak „CE”, należeć do kategorii II i być odpowiednio dopasowana do wymiarów pracownika, by nie przeszkadzać mu w ruchach.

Normy CEN: EN 340. Utrzymanie: Stosować się do instrukcji obsługi podanej przez producenta.

Uwagi: Krój odzieży roboczej powinien ułatwiać wykonywanie pracy i umożliwiać pozostawianie na stanowisku roboczym przez określony przeciąg czasu, a jednocześnie zapewniać ochronę przed niebezpieczeństwem, ze względu na które się z niej korzysta, z uwzględnieniem warunków środowiska pracy. Indywidualny sprzęt ochronny: Obuwie robocze. Charakterystyka: Obuwie winno mieć znak „CE” i należeć do kategorii II. Normy CEN: EN ISO 13287, EN ISO 20347. Utrzymanie: Obuwie dopasowuje się do nogi użytkownika, dlatego (również ze względów higienicznych) nie powinno go używać więcej osób. Uwagi: Profesjonalne obuwie robocze posiada elementy zabezpieczające, które w razie wypadku mają chronić ich użytkownika przed zranieniem.



## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd zewnętrzny:	guma
Zapach:	NA
Próg zapachu:	NA
pH:	NA

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	NA
Początkowa temperatura wrzenia	
i zakres temperatur wrzenia:	>137 °C
Temperatura zapłonu:	30 °C
Szybkość parowania:	NA
Palność (ciała stałej, gazu):	NA
Górna/dolna granica palności lub	
górną/dolną granicę wybuchowości:	NA
Prężność par:	NA
Gęstość par:	NA
Gęstość względna:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	NA
Współczynnik podziału n-oktanol /woda:	NA
Temperatura samozapłonu:	NA
Temperatura rozkładu:	NA
Lepkość:	NA
Właściwości wybuchowe:	NA
Właściwości utleniające:	NA

NA – „Brak danych” lub „Nie dotyczy ze względu na charakter produktu”

## 9.2 Inne informacje

Lotne związki organiczne (LZO)  
 Zawartość LZO (p/p): 26 %  
 Zawartość LZO: 270 g/l

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie stanowi zagrożenia w zakresie reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt wykazuje stabilność chemiczną pod warunkiem zachowywania zalecanych wskazówek co do pracy i przechowywania (zob. sekcja 7).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt nie stwarza możliwości zachodzenia niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur zbliżonych lub przekraczających temperaturę zapłonu. Zamkniętego pojemnika nie podgrzewać. Unikać wystawiania na otwarte słońce i zbliżania do źródła gorąca, bo może to skutkować pożarem.

### 10.5 Materiały niezgodne

Trzymać z dala od materiałów utleniających i związków o wysokim stężeniu kwasów i zasad, by nie dopuścić do zainicjowania reakcji egzotermicznych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W razie pożaru mogą wyzwolić się substancje niebezpieczne typu tlenek węgla, dwutlenek węgla, opary azotu i tlenki.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacja dotyczące skutków toksykologicznych

Powtarzający się lub długotrwały kontakt z produktem może spowodować podrażnienie naskórka, powodując alergiczne kontaktowe zapalenie skóry, ponieważ produkt jest wchłaniany przez skórę.

**Informacja toksykologiczna o substancjach występujących w produkcie.**

Nazwa	Toksyczność bezpośrednia			
	Metoda	Test	Zwierzę	Wartość
ksylen (mieszanina izomerów) Nr CAS: 1330-20-7 Nr EC: 215-535-7	doustnie	LD50	szczur	4300 mg/kg
	przez skórę	LD50	królik	> 1700 mg/kg
	przez wdychanie	LC50	szczur	21,7 mg/l (4 h)

a) toksyczność ostra;

Produkt sklasyfikowany:

Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, Kategoria 4: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działa bardzo toksycznie po połykaniu, Kategoria 4: Działa szkodliwie po połykaniu.

Oszacowanie wysokości toksyczności (ATE):

Mieszaniny:

ATE (Droga skórna) = 4.400 mg/kg

ATE (Droga oddechowa) = 18.000 mg/l/4 h (Gazy)

ATE (Droga ustna) = 1.020 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

Produkt sklasyfikowany:

Żrący na skórę, Kategoria 1B: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Produkt sklasyfikowany:

Poważne uszkodzenia oka, Kategoria 1: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Produkt sklasyfikowany:

Uczulające skórę, Kategoria 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

f) działanie rakotwórcze;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

## **Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1 Toksyczność**

Nazwa	Ekotoksyczność			
	Metoda	Test	Zwierzę	Wartość
ksylen (mieszanina izomerów) Nr CAS: 1330-20-7 Nr EC: 215-535-7	ryba	LC50	ryba	15,7 mg/l (96 h)
	bezkęgowce wodne	LC50	skorupiaki	8,5 mg/l (48 h)
	rośliny wodne			

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych o trwałości i degradalności produktu.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**



Brak danych o bioakumulacyjności substancji obecnych w produkcie.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych o mobilności produktu w gruncie. Nie wolno dopuścić, by produkt przedostał się do ścieków, kanalizacji, cieków wodnych ani gruntu.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych o wynikach oceny produktu pod kątem PBT i vPvB.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych o innych negatywnych skutkach oddziaływania produktu na środowisko.

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wyrzucać do kanalizacji ani cieków wodnych. Odpadów i pustych pojemników po produkcie pozbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi oraz dyrektywą 2008/98/WE.

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Podczas transportowania produktu zachowywać zasady ADR dotyczące transportu drogowego (list przewozowy i karty drogowe), RID dotyczące transportu kolejowego, ADN dotyczące transportu żeglugą śródlądową, IMDG dotyczące transportu drogą morską (karta załadunkowa), ICAO/IATA dotyczące transportu drogą lotniczą (kwit lotniczy).

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nr UN: UN 1866

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Opis: UN 1866 roztwór żywicy, 3, PG III, (D/E)

#### 14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

Klasa: 3

#### 14.4 Grupa opakowaniowa

Opakowanie z grupy: III

#### 14.5 Zagrożenie dla środowiska

Materiał zanieczyszczający środowisko morskie: nie

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Etykieta: Nr 3



Nr zagrożenia: 30

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 10 L

Wytyczne związane z przewozem luzem w ADR: Nieautoryzowany transport luzem według ADR.

Transport wodny, EmS – Karty bezpieczeństwa (F – Pożar, S – Rozlanie): F-E,S-E

Działać jak w punkcie 6.

## 14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do Konwencji MARPOL oraz kodem IBC

Produktu nie transportuje się luzem.

### **Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (np. art. 228 & 3 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (Dz.U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami.)

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

Produktu nie dotyczy rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1005/2009 z dnia 16.09.2009 o materiałach redukujących warstwę ozonową. Zob. jednak Załącznik I do dyrektywy nr 96/82/WE z dnia 09.12.1996 w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii z udziałem substancji niebezpiecznych, rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 689/2009 z dnia 17.06.2009 dotyczącego eksportowania i importowania niebezpiecznych związków chemicznych i jego późniejszych aktualizacji.

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

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

### **Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

#### Kompletny tekst zwrotów H z punktu 3:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Kody klasyfikacji:

Acute Tox. 4 [Dermal] : Działa bardzo toksycznie na skórę, Kategoria 4

Acute Tox. 4 [Inhalation] : Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, Kategoria 4

Acute Tox. 4 [Oral] : Działa bardzo toksycznie po połknięciu, Kategoria 4

Aquatic Chronic 3 : Efekty trwałe dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Eye Dam. 1 : Poważne uszkodzenia oka, Kategoria 1

Eye Irrit. 2 : Podrażnienia oka, Kategoria 2

Flam. Liq. 3 : Płyn łatwopalny Kategoria 3

Skin Corr. 1B : Żrący na skórę, Kategoria 1B

Skin Irrit. 2 : Drażniące skóre, Kategoria 2

Skin Sens. 1 : Uczulające skóre, Kategoria 1

#### Wyjaśnienie skrótów :

ADR: Porozumienie europejskie dla transportu międzynarodowego dla niebezpiecznych materiałów na drodze.

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.  
DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.  
DNEL: Derived No Effect Level,( poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.  
EC50: Średnie stężenie skuteczne.  
PPE: Sprzęt do ochrony osobistej.  
IATA: Międzynarodowy Związek Transportu Powietrznego.  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.  
IMDG: Morskie Kody Międzynarodowe dla Niebezpiecznych Materiałów.  
LC50: Stężenie śmiertelne, 50%.  
LD50: Dawka śmiertelna 50%.  
RID: Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją.

Skróty i akronimy:

NDS-Najwyższe Dopuszczalne stężenie

Materiały źródłowe: Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2010r.

Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008: Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie metody obliczeniowej.

Informacje dotyczące szkolenia:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania środków ochrony indywidualnej, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itp.

Klauzula wyłączająca:

Informacje podane w niniejszej Karcie charakterystyki produktu oparte są na współczesnej wiedzy i aktualnym prawodawstwie Unii Europejskiej i na przepisach krajowych, natomiast konkretne warunki pracy z produktem pozostają poza naszą wiedzą i kontrolą. Produktu nie wolno używać do celów innych niż wskazane bez naszej uprzedniej pisemnej instrukcji, jak w danej sytuacji postępować. Zawsze do obowiązków użytkownika należy przedsięwziąć środki odpowiadające wymaganiom miejscowych przepisów. Informacje zawarte w niniejszej „Karcie charakterystyki” zawierają jedynie opis wymagań w zakresie bezpieczeństwa postępowania z produktem i nie należy ich traktować jako gwarancji jego właściwości.