	<p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p align="center">Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH</p>	<p>Data wydania: 21.12.2016 Wersja: 1 Strona: 1 z 11</p>
<p align="center"><b>EPOSTAR E 222</b></p>		

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu      **EPOSTAR E 222**

Zawiera: Dwutlenek krzemu (kwarc) (CAS: 14808-60-7)  
 Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (CAS: 25068-38-6)  
 Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem (CAS: 9003-36-5)

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

Zastosowanie materiału      Klej epoksydowy do betonu, składnik A.  
 Produkt przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

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

Adres      EPUROX Sp. z o.o.  
 ul. Podgajska 2  
 60-416 Poznań  
 Telefon      + 48 605 890 233  
 Adres e-mail      biuro@epurox.pl

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

998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), 112 (europejski numer alarmowy)

Informacja toksykologiczna w Polsce      Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej +48 (42) 631 47 24  
 Instytut Medycyny Pracy, Łódź + 48 (42) 631 47 67

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

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

Produkt ten jest produktem niebezpiecznym w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Skin Irrit. 2, H315	Działanie drażniące na skórę (kategoria 2).
Skin Sens. 1, H317	Działanie uczulające na skórę (kategoria 1).
Eye Irrit. 2, H319	Działanie drażniące na oczy (kategoria 2).
STOT RE 2, H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie (kategoria 2).
Aquatic Chronic 2, H411	Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego (kategoria 2).

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### **2.2. Elementy oznakowania**

**EPOSTAR E 222**

Piktogramy  
określające rodzaj  
zagrożenia



Hasła ostrzegawcze

**Uwaga**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

- H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się wdychania.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- P260 Nie wdychać pyłu, par ani rozpylonej cieczy.  
 P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.  
 P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.  
 P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Informacje uzupełniające na etykiecie:**

Zawiera: Dwutlenek krzemu (kwarc); Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ ); Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.


**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji dla substancji PBT oraz vPvB wg załącznika XIII Rozporządzenia (WE) 1907/2006.

**SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach****3.2. Mieszanie**

Nazwa chemiczna	Identyfikatory	%	Klasyfikacja
Dwutlenek krzemu (kwarc)	CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4	25 ÷ 30	STOT RE 2, H373
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )	CAS: 25068-38-6 WE: 500-033-5 Nr rej. REACH: 01-2119456619-26	25 ÷ 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	CAS: 9003-36-5 WE: 500-006-8 Nr rej. REACH: 01-2119454392-40	5 ÷ 15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w punkcie 16.

	<p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p align="center">Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH</p>	<p>Data wydania: 21.12.2016 Wersja: 1 Strona: 3 z 11</p>
<p align="center"><b>EPOSTAR E 222</b></p>		

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli miał miejsce wypadek lub jeżeli poczujesz się źle zasięgnij natychmiast porady medycznej. Pokaż Kartę Bezpieczeństwa Produktu.

Wdychanie	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie problemów z oddychaniem podać tlen. Wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
Spożycie	Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta i popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Pokazać niniejszą kartę bezpieczeństwa.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. Skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Płukać oczy przez kilka minut dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Wezwać pomoc medyczną.

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

Wdychanie	Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się wdychania.
Spożycie	Brak danych.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.

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

Brak danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze


Właściwe środki gaśnicze	Suche środki gaśnicze, piana na bazie alkoholi, CO <sub>2</sub> , rozpylony strumień wody.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Zwarty strumień wody.

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

Podczas spalania mogą wydzielać się: dwutlenek węgla, tlenek węgla oraz inne szkodliwe gazy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać jako odpad niebezpieczny, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków.

	<p style="text-align: center;"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p style="text-align: center;">Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH</p>	<p>Data wydania: 21.12.2016 Wersja: 1 Strona: 4 z 11</p>
<p><b>EPOSTAR E 222</b></p>		

Ochrona strażaków

Stosować niezależny aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza i odzież ochronną odporną na działanie chemikaliów.

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

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

#### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Unikać zanieczyszczenia produktem. Nie wdychać pyłu, par ani rozpylonej cieczy. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji lub dróg wodnych. Nie wytłaczać do podglebia/gleby. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Unikać rozprzestrzenienia się materiału. Zebrać do zamkniętych pojemników i odstawić do utylizacji.

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

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w rozdz. 8.  
Informacje na temat obróbki odpadów podano w rozdz. 13.

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

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

Nie wdychać pyłu, par ani rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie usuwać do kanalizacji. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem.


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

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.  
**Chronić przed wilgocią!**

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

Brak danych.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

	<h1 style="margin: 0;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="margin: 0;">Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH</p>	<p>Data wydania: 21.12.2016 Wersja: 1 Strona: 5 z 11</p>
<h2 style="margin: 0;">EPOSTAR E 222</h2>		

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa składnika:

Limity ekspozycji zawodowej:

**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.**

(Dz. U. z 2014 Nr 0 poz. 817 wraz z późniejszymi zmianami)

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50%: pył respirabilny (CAS: 14808-60-7)	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
	0,3	-	NDS (8h)
	-		NDSch (15 min.)

Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL):

Produkt reakcji	Długotrwałe - Wdychanie	12,25 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
bisfenolu A z epichlorohydryną;	Krótkotrwałe - Wdychanie	12,25 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	Długotrwałe - Skóra	8,33 mg/kg m.c./dzień	Pracownicy	Systemowe
żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	Krótkotrwałe - Skóra	8,33 mg/kg m.c./dzień	Pracownicy	Systemowe
	Długotrwałe - Skóra	3,571 mg/kg m.c./dzień	Konsumenci	Systemowe
	Krótkotrwałe - Skóra	3,571 mg/kg m.c./dzień	Konsumenci	Systemowe
	Długotrwałe - Doustnie	0,75 mg/kg m.c./dzień	Konsumenci	Systemowe
	Krótkotrwałe - Doustnie	0,75 mg/kg m.c./dzień	Konsumenci	Systemowe

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną;	Woda słodka	0,006 mg/l
	Woda morska	0,0006 mg/l
żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	Osad wody słodkiej	0,996 mg/kg
	Osad morski	0,0996 mg/kg
	Gleba	0,196 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 Nr 259 poz. 2173).

Wyposażenie ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
Ochrona skóry i ciała	Ubranie ochronne.
Ochrona rąk	Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą: kauczuk butylowy lub fluoroelastomer („viton”).
Ochrona oczu	Okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe) (np. EN 166).


**EPOSTAR E 222**

Przedstawione tu zalecenia są jedynie zaleceniami ogólnymi. Środki ochrony indywidualnej powinny być zawsze dobrane z uwzględnieniem określonego zastosowania produktu i wszystkich czynników występujących w miejscu pracy, które mogą mieć wpływ na stopień narażenia, takie jak sposób obchodzenia się z produktem, obecne stężenia i wentylacja.

Środki higieny                      Zmienić zanieczyszczoną odzież. Po pracy z produktem umyć ręce i twarz. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać. Nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	tiksotropowa masa w kolorze szarym
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
pH:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość:	1,00 ÷ 1,80 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Rozpuszczalność:	w wodzie: słaba
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	tiksotropowy
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych

	<p style="text-align: center;"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p style="text-align: center;">Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH</p>	<p>Data wydania: 21.12.2016 Wersja: 1 Strona: 7 z 11</p>
<p><b>EPOSTAR E 222</b></p>		

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Reaguje z aminami, silnymi kwasami i zasadami.
<b>10.4. Warunki których należy unikać</b>	Unikać wysokich temperatur. Unikać wilgoci.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Środki utleniające, silne kwasy i zasady.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Żaden przy właściwej obsłudze i magazynowaniu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nazwa składnika	Test	Droga	Wynik	Gatunki	Narażenie
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )	LD50	doustnie	> 10 000 mg/kg	Szczur	-
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	LD50	doustnie	> 2 000 mg/kg	Szczur	-


Wdychanie	Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się wdychania.
Spożycie	Brak danych.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę i śluzówkę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność w środowisku wodnym:

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica		Bezkręgowce wodne ( <i>Daphnia magna</i> )	48 godzin	toksyczność ostra EC50 2,8 mg/l

	<p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p align="center">Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH</p>	<p>Data wydania: 21.12.2016 Wersja: 1 Strona: 8 z 11</p>
<p align="center"><b>EPOSTAR E 222</b></p>		

epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	Algi	96 godzin	toksyczność ostra EC50 220 mg/l
	Ryba ( <i>Leuciscus idus</i> )	96 godzin	toksyczność ostra LC50 3,6 mg/l
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	Bezkręgowce wodne ( <i>Daphnia magna</i> )	96 godzin	toksyczność ostra LC50 > 100 mg/l
	Ryba ( <i>Leuciscus idus</i> )	96 godzin	toksyczność ostra EC50 > 100 mg/l

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Trujący dla ryb.

Klasa szkodliwości dla wody 2: szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do dostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zanieczyszcza wodę pitną, nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

Trujący dla organizmów wodnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów


Metody likwidowania:	Należy unikać wytwarzania odpadów lub minimalizować możliwość ich powstania, jeżeli jest to tylko możliwe.
Likwidowanie pozostałości:	
Skażone opakowania:	Produkt musi podlegać specjalnej obróbce, zgodnej z urzędowymi przepisami. Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Europejski katalog odpadów (EWC):	Odpowiednie Dyrektywy Wspólnoty Europejskiej jak również lokalne, regionalne i narodowe przepisy muszą być przestrzegane. Zanieczyszczający obowiązani są m.in. do przypisywania odpadów do kodu odpadów specyficznych dla sektorów przemysłowych i procesów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów. Zaleca się, aby szczegóły zostały określone przy udziale dysponenta odpowiedzialnego za sprawę usuwania odpadów.
-----------------------------------	---

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. z 2013 r. Nr 0 poz. 21)

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. z 2013 r. Nr 0 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami)



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH	Data wydania: 21.12.2016 Wersja: 1 Strona: 9 z 11
<b>EPOSTAR E 222</b>		

Przestrzegać Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206 wraz z późniejszymi zmianami).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	3082	3082	3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (zawiera: Żywica epoksydowa)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (zawiera: Żywica epoksydowa)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (zawiera: Żywica epoksydowa)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9 kod klasyfikacyjny M6	9	9
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III numer zagrożenia: 90 nalepka ostrzegawcza: 9	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Tak	Zanieczyszcza środowisko morskie: Tak	Tak
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Tak kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E	Tak EmS: F-A, S-F	Brak danych
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy		

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak danych.

#### Wykaz przepisów prawnych:

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. (Dz.U. UE L 396 z 30 grudnia 2006 roku wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010** z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**EPOSTAR E 222**

3. **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.U. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku wraz z późniejszymi zmianami)
4. **Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009** z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L 235 z 05 września 2009 roku)
5. **Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.** (Dz. U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami)
6. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.** (Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 1018 wraz z późniejszymi zmianami)
7. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.** (Dz. U. z 2012 Nr 0 poz. 445 wraz z późniejszymi zmianami)
8. **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.** (Dz. U. z 2014 Nr 0 poz. 817 wraz z późniejszymi zmianami)
9. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.** (Dz. U. z 2011 r. Nr 33 poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami)
10. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.** (Dz. U. z 2005 r. Nr 11 poz. 86 wraz z późniejszymi zmianami)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Brzmienie zwrotów H, na które powoływano się w rozdziałach 2 i 3:**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się wdychania.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3:**

Skin Irrit. 2, H315 Działanie drażniące na skórę (kategoria 2).  
Skin Sens. 1, H317 Działanie uczulające na skórę (kategoria 1).  
Eye Irrit. 2, H319 Działanie drażniące na oczy (kategoria 2).  
STOT RE 2, H373 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: wdychanie (kategoria 2).  
Aquatic Chronic 2, H411 Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego (kategoria 2).

**Wykaz stosowanych skrótów:**

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
DNEL - pochodny poziom nie powodujący zmian  
PNEC - przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku  
LC50 - średnie stężenie śmiertelne

**EPOSTAR E 222**

LD50 - średnia dawka śmiertelna

EC50 – średnie skuteczne stężenie (stężenie powodujące efekt u 50% testowanych zwierząt)

NOEL(C) – najwyższy poziom/stężenie bez obserwowanego działania

NOAEL(C) - najwyższy poziom/stężenie bez obserwowanego działania toksycznego

PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

BCF - współczynnik biokoncentracji

Pow - współczynnik podziału n-oktanol/woda

ADR – Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN – Przepisy europejskie dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych w żegludze śródlądowej

IMDG – Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

**HISTORIA**

Data wydania 21.12.2016

Aktualizacja -

Wersja 1

Informacje dla czytelnika

**Chociaż zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze, TO ŻADNA CZĘŚĆ NINIEJSZEJ PUBLIKACJI NIE MOŻE BYĆ INTERPRETOWANA JAKO GWARANCJA, RĘKOJMIA LUB STANOWISKO, BEZPOŚREDNIO, POŚREDNIO CZY JAKKOLWIEK INACZEJ.**

**WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA OBOWIĄZEK OKREŚLENIA I ZWERYFIKOWANIA CZY INFORMACJE I ZALECENIA SĄ DOKŁADNE, WYSTARCZAJĄCE, I ŻE ODNOSZĄ SIĘ DO DANEGO PRZYPADKU; NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA RÓWNIEŻ OBOWIĄZEK OKREŚLENIA, ŻE PRODUKT JEST ODPOWIEDNI I NADAJE SIĘ DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA LUB CELU.**

**WYMIENIONE PRODUKTY MOGĄ POWODOWAĆ NIEZNANE ZAGROŻENIA I NALEŻY ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS ICH UŻYTKOWANIA. CHOCIAŻ NIEKTÓRE ZAGROŻENIA ZOSTAŁY OPISANE W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI, TO NIE GWARANTUJEMY, ŻE NIE WYSTĘPUJĄ INNE ZAGROŻENIA.**

**Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów, z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić takie zagrożenia, toksyczność i zachowania oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się ich obsługą i przetwórstwem.**