

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.04.2022	000000732530	Data pierwszego wydania: 07.04.2022

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Kod produktu : 000000000050456256

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

Zastosowanie substancji/mieszanki : produkt dla chemii budowlanej

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : PCI Augsburg GmbH  
PICCARDSTR. 11  
86159 AUGSBURG

Numer telefonu : +4982159010

Telefaks : +498215901372

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : [product-safety@mbcc-group.com](mailto:product-safety@mbcc-group.com)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

ChemTel: +1-813-248-0585

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest niebezpieczną substancją ani mieszaniną zgodnie z globalnym zharmonizowanym systemem klasyfikacji, oznakowania i pakowania (GZS).

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest niebezpieczną substancją ani mieszaniną zgodnie z globalnym zharmonizowanym systemem klasyfikacji, oznakowania i pakowania (GZS).

#### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 07.04.2022 000000732530 Data pierwszego wydania: 07.04.2022

Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Środek czyszczący

Niejonowe środki powierzchniowo czynne

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 7
octan 2-butoksyetylu	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312	>= 1 - < 7
Etoksylogowany i propoksylogowany alkohol tłuszczowy	68439-51-0	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - <= 2,5

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne.  
Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

W przypadku wdychania : W razie dolegliwości po przedostaniu się oparów i aerozolu do dróg oddechowych: świeże powietrze, pomoc lekarska.

W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu ze skórą natychmiast zmyć wodą i mydłem.  
W żadnym wypadku nie stosować rozpuszczalnika.  
W przypadku wystąpienia działania drażniącego skonsultować z lekarzem

W przypadku kontaktu z : Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać przez 15 minut

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.04.2022	000000732530	Data pierwszego wydania: 07.04.2022

oczami : ciągłym strumieniem wody przy szeroko rozwartych powiekach; konsultacja z lekarzem okulistą.

W przypadku połknięcia : Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.  
NIE prowokować wymiotów.

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

Objawy : Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS- Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohole  
Spray wodny  
Suchy proszek gaśniczy  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Niewłaściwe środki gaśnicze : pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie wdychać gazów/oparów.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Dalsze informacje : Zagrożenie uzależnione jest od palących się materiałów i warunków towarzyszących pożarowi.  
Pojemniki zagrożone działaniem wysokiej temperatury chłodzić wodą.  
Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków.  
Zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

---

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

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

Indywidualne środki : Nie wdychać pary/aerozolu/rozpylonej cieczy.

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.04.2022	000000732530	Data pierwszego wydania: 07.04.2022

---

ostrożności.

Nosić okulary lub ochronę twarzy.  
Przy narażeniu parami o wysokim stężeniu, natychmiast opuścić miejsce pracy.  
Stosować ubranie ochronne.  
Przy obchodzeniu się z chemicznymi materiałami budowlanymi należy przestrzegać zwyczajowych środków ostrożności.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zanieczyszczoną wodę/wodę gaśniczą zabezpieczyć.  
Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Metody oczyszczania : Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia.  
Usuwać przy pomocy materiałów absorpcyjnych (np. piasek, ziemia itp.)  
Zanieczyszczony materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Ogólne zasady higieny przemysłowej.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródła zapłonu, ciepła i ognia. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Wytyczne składowania : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

Zalecana temperatura : 5 - 40 °C

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 07.04.2022 000000732530 Data pierwszego wydania: 07.04.2022

przechowywania

Wilgotność : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
octan 2-butoksyetylu	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	300 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	67 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Butanedioic acid, dimethyl ester	Pracownik	Skórnice	Narażenie długotrwałe - efekt	6,3 mg/kg

**PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI**

Wersja 1.0 Aktualizacja: 07.04.2022 Numer Karty: 000000732530 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 07.04.2022

			systemowy	
	Uwagi:Wartość odpowiada DMEL.			
	Pracownik	Wdychanie	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	33,5 mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi:Wartość odpowiada DMEL.			
	Pracownik	Skórnice	Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy	12,6 mg/kg
	Uwagi:Wartość odpowiada DMEL.			
	Pracownik	Wdychanie	Narażenie długotrwałe i krótkotrwałe - efekt lokalny	1,1 mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi:Wartość odpowiada DMEL.			
	Pracownik	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy	67 mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi:Wartość odpowiada DMEL.			
Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-	Pracownik	Wdychanie	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	61 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik	Wdychanie	Narażenie długotrwałe - efekt lokalny	30 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik	Skórnice	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	83 mg/kg
	Konsument	Wdychanie	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	37 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument	Wdychanie	Narażenie długotrwałe - efekt lokalny	18 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument	Skórnice	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	25 mg/kg
	Konsument	Doustnie	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	50 mg/kg
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Pracownik	Wdychanie	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy i lokalny	67,5 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	Pracownik	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny	101,2 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm
	Pracownik	Skórnice	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	83 mg/kg
	Konsument	Wdychanie	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy i lokalny	40,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument	Wdychanie	Narażenie	60,7 mg/m <sup>3</sup>

**PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI**

Wersja 1.0 Aktualizacja: 07.04.2022 Numer Karty: 000000732530 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 07.04.2022

			krótkotrwałe - efekt lokalny	
	Konsument	Skórnice	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	50 mg/kg
	Konsument	Doustnie	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	5 mg/kg
octan 2-butoksyetylu	Pracownik	Skórnice	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	169 mg/kg
	Pracownik	Wdychanie	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	133 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny	333 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument	Skórnice	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	102 mg/kg
	Konsument	Doustnie	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	8,6 mg/kg
	Konsument	Doustnie	Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy	36 mg/kg
	Konsument	Wdychanie	Narażenie długotrwałe - efekt systemowy	80 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny	200 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik	Skórnice	Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy	120 mg/kg
	Konsument	Skórnice	Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy	72 mg/kg

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Butanedioic acid, dimethyl ester	woda słodka	0,05 mg/l
	Woda morska	0,005 mg/l
	sporadyczne uwolnienie	0,5 mg/l
	oczyszczalnia	10 mg/l
	osad (woda słodka)	0,137 mg/kg
	osad (woda morska)	0,014 mg/kg
	gleba	0,137 mg/kg
2-(2-butoksyetoksy)etanol	droga pokarmowa (powtórne narażenie)	34 mg/kg
	woda słodka	1,1 mg/l
	Woda morska	0,11 mg/l
	sporadyczne uwolnienie	11 mg/l

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 07.04.2022 000000732530 Data pierwszego wydania: 07.04.2022

	osad (woda słodka)	4,4 mg/kg
	osad (woda morska)	0,44 mg/kg
	oczyszczalnia	200 mg/l
	droga pokarmowa (powtórne narażenie)	56 mg/kg
	gleba	0,32 mg/kg
octan 2-butoksyetylu	woda słodka	0,304 mg/l
	Woda morska	0,0304 mg/l
	sporadyczne uwolnienie	0,56 mg/l
	osad (woda słodka)	2,03 mg/kg
	osad (woda morska)	0,203 mg/kg
	gleba	0,42 mg/kg
	oczyszczalnia	90 mg/l
	droga pokarmowa (powtórne narażenie)	0,06 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

Ochrona rąk

Uwagi : nieprzemakalne rękawice ochronne rękawice ochronne z gumy syntetycznej Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

Ochrona skóry i ciała : Lekkie ubranie ochronne

Ochrona dróg oddechowych : Ochrona dróg oddechowych przy niewystarczającej wentylacji.  
Filtr kombinowany dla organicznych, nieorganicznych, kwaśnych organicznych i zasadowych gazów/par (np. EN 14387 Typ ABEK).

Środki ochrony : Nie wdychać gazów/oparów/aerozoli.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Przy obchodzeniu się z chemicznymi materiałami budowlanymi należy przestrzegać zwyczajowych środków ostrożności.  
Zaleca się noszenie zamkniętego ubrania roboczego.

Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny : lepki  
Barwa : bezbarwny  
Zapach : charakterystyczny  
Temperatura topnienia : nie określono

temperatura wrzenia : 93 °C

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja 1.0 Aktualizacja: 07.04.2022 Numer Karty: 000000732530 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 07.04.2022

---

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Nie możliwy do określenia.
Temperatura zapłonu	:	66 °C Metoda: Pozostałe
Temperatura samozapłonu	:	190 °C
Temperatura rozkładu	:	Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.
pH	:	7,5 (20 °C)
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	nie określono
Lepkość kinematyczna	:	nie określono
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	Metoda: Rozpuszczalność w wodzie częściowo mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	nie ma zastosowania do mieszanin
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	1,042 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Gęstość nasypowa	:	Nie dotyczy
Gęstość względna par	:	nie określono

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Nie dotyczy
Łatwopalność (ciecze)	:	Nieklasyfikowane jako zagrożenie łatwopalności
Samozapłon	:	nie samozapalne
Szybkość parowania	:	nie określono

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.04.2022	000000732530	Data pierwszego wydania: 07.04.2022

---

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak szczególnych zagrożeń.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy  
Silne zasady  
Silne utleniacze  
Silne czynniki redukujące

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 07.04.2022 000000732530 Data pierwszego wydania: 07.04.2022

---

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### **Dalsze informacje**

#### **Produkt:**

Uwagi : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące toksykologii opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **Produkt:**

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### **Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Oczekuje się, że substancja łatwo ulega biodegradacji. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.04.2022	000000732530	Data pierwszego wydania: 07.04.2022

---

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące ekotoksykologii opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Przestrzegać warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U. nr 2014, poz. 1800).

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Zanieczyszczone opakowanie : Zużyte opakowania maksymalnie opróżnić, utylizować jak substancję/produkt.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.04.2022	000000732530	Data pierwszego wydania: 07.04.2022

---

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
2-(2-butoksyetoksy)etanol (Numer na liście 55)

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. Nie dotyczy

Przepis (WE) Nr 648/2004 z : mniej niż 5 %: Niejonowe środki powierzchniowo czynne p. zm.

#### Inne przepisy:

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

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

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.04.2022	000000732530	Data pierwszego wydania: 07.04.2022

uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

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 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa nie wymagana

## PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 07.04.2022 000000732530 Data pierwszego wydania: 07.04.2022

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.  
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra  
Aquatic Chronic : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie chroniczne  
Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy  
2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy  
2006/15/EC : Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego  
PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin  
2000/39/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego  
2006/15/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin  
2006/15/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego  
PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego

## **PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.04.2022	000000732530	Data pierwszego wydania: 07.04.2022

---

efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### **Dalsze informacje**

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL