

## KARTA CHARAKTERYSTYKI EM60-80

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym.

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu EM60-80

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

Zastosowania zidentyfikowane Tusz.

Zastosowania odradzane Nie określono konkretnych zastosowań odradzanych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Electra Polymers Ltd  
Roughway Mill  
Tonbridge  
Kent TN11 9SG  
UK

Tel: +44 1732 811118

Fax: +44 1732 811119

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany

Zagrożenia dla zdrowia Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Zagrożenia dla środowiska Aquatic Chronic 3 - H412

##### Zdrowie ludzi

The product contains small amounts of organic solvents. Uważa się, że niebezpieczeństwo wdychania jest niskie w normalnej temperaturze pracy. Działa drażniąco na oczy. Causes skin irritation Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych.

##### Środowisko

Produkt zawiera substancję która jest toksyczna dla organizmów wodnych i która może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram



##### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## EM60-80

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
 P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
 P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### Zawiera

EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

### Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności

P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.  
 P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.  
 P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.  
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P321 Zastosować określone leczenie (patrz zalecenia medyczne na etykiecie).  
 P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB. Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

<b>2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL</b>	<b>10-30%</b>
Numer CAS: 112-34-5	Numer WE: 203-961-6
	Numer rejestracji REACH: 01-2119475104-44-XXXX

#### Klasyfikacja

Eye Irrit. 2 - H319

#### OCTAN 2-BUTOKSYETYLU

**5-10%**

Numer CAS: 112-07-2

Numer WE: 203-933-3

Numer rejestracji REACH: 01-2119475112-47-XXXX

#### Klasyfikacja

Acute Tox. 4 - H302

Acute Tox. 4 - H312

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

#### Uwagi dotyczące składu

Przedstawione dane są zgodne z najnowszymi Dyrektywami WE

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne

Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje. Leczyć objawowo.

##### Wdychanie

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.

##### Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.

## EM60-80

<b>Kontakt ze skórą</b>	Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu.

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

<b>Informacje ogólne</b>	Leczyć objawowo.
<b>Wdychanie</b>	Brak znanych specyficznych objawów. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Połknięcie</b>	Brak znanych specyficznych objawów. Może powodować podrażnienie.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
<b>Kontakt z oczami</b>	Działa drażniąco na oczy.

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

<b>Wskazówki dla lekarza</b>	Brak szczególnych zaleceń.
------------------------------	----------------------------

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

#### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Gasić pianą, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną.
<b>Nieodpowiednie środki gaśnicze</b>	Nie stosować strumienia wodnego do gaszenia pożaru, gdyż może to rozprzestrzenić pożar.

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

<b>Szczególne zagrożenia</b>	Brak.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Tlenki węgla. Toksyczne gazy i opary.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Działania ochronne podczas gaszenia pożaru</b>	Nie znane są szczególne środki ostrożności przy gaszeniu pożaru.
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

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

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

<b>Osobiste środki ostrożności</b>	Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku.
------------------------------------	---

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

<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Nie odprowadzać do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi. Nie dopuścić aby wyciek dostał się do kanalizacji lub cieków wodnych. Usunąć rozlany materiał za pomocą piasku, ziemi lub innego odpowiedniego niepalnego materiału.
---	---

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

<b>Metody usuwania skażenia</b>	Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zaabsorbować wyciek niepalnym chłonnym materiałem. Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć.
---------------------------------	--

## EM60-80

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Unikać wdychania oparów i mgieł. Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne oraz ochronę oczu i twarzy.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po użyciu oraz przed jedzeniem, paleniem i korzystaniem z toalety. Ściągnąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochrony osobistej przed wejściem do jadalni.

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

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać z dala od ciepła, isker i otwartego ognia. Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym pojemniku. Chronić przed zamarzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

**Klasa składowania** Przechowywanie odpowiednie dla różnorodnych materiałów niebezpiecznych.

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

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Najwyższe dopuszczalne stężenia

##### 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 67 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 100 mg/m<sup>3</sup>

##### OCTAN 2-BUTOKSYETYLU

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 100 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 300 mg/m<sup>3</sup>

#### 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL (CAS: 112-34-5)

DNEL	Przemysł - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe : mg/m <sup>3</sup>
	Przemysł - Skóra; Długoterminowe : 20 mg/kg m.c./dziennie
	Przemysł - Inhalacyjnie; Długoterminowe : 67.5 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	- Woda słodka; 1 mg/l
	- Woda morską; 0.1 mg/l
	- Osady; 4 mg/kg
	- Gleba; 0.4 mg/kg

#### OCTAN 2-BUTOKSYETYLU (CAS: 112-07-2)

**Uwagi dotyczące składu** WEL = Workplace Exposure Limits

## EM60-80

<b>DNEL</b>	Przemysł - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 133 mg/m <sup>3</sup> Przemysł - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe: 775 Przemysł - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie lokalne: 333 mg/m <sup>3</sup> Przemysł - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 102 mg/kg/dzień Przemysł - Skóra; Krótkoterminowe działanie systemowe: 102 mg/kg/dzień
<b>PNEC</b>	- Woda słodka; .304 mg/l - Woda morska; .0304 mg/l - Uwalnianie przerywane; .56 mg/l - STP; 90 mg/l - Osady (Woda słodka); 2.03 mg/kg - Osady (Woda morska); .203 mg/kg - Gleba; .68 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Sprzęt ochronny



<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową.
<b>Ochrona oczu/twarzy</b>	Stosować ochronę oczu.
<b>Ochrona rąk</b>	Nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy. Nosić rękawice ochronne wykonane z następującego materiału: Guma butylowa. Guma nitylowa. Neopren. Polichlorek winylu (PVC). Laminat z polietylenu i alkoholu etylowinylowego (PE/EVOH).
<b>Pozostała ochrona skóry i ciała</b>	W przypadku kontaktu nosić fartuch lub ubranie ochronne.
<b>Środki higieny</b>	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zastosować środki techniczne aby ograniczyć zanieczyszczenie powietrza do dozwolonego poziomu narażenia. Umyć ręce po użyciu oraz przed jedzeniem, paleniem i korzystaniem z toalety. Zapewnić natrysk do oczu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Nie przewiduje się szczególnych wymagań w normalnych warunkach użytkowania.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Pozostałości i puste pojemniki należy traktować jak odpady niebezpieczne zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się wycieku do cieków wodnych albo kanalizacji, ani do skażenia gleby bądź roślin. Jeśli nie jest to możliwe, natychmiast powiadomić policję i odpowiednie władze.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	Pasta.
<b>Kolor</b>	Różne kolory.
<b>Zapach</b>	Łagodny.
<b>Próg zapachu</b>	Nie określono.
<b>pH</b>	Nie określono.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Nie określono.

**EM60-80**

<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie określono.
<b>Temperatura zapłonu</b>	~ 88°C Nie określono. Wartość oszacowana.
<b>Szybkość parowania</b>	Nie określono.
<b>Współczynnik parowania</b>	Nie określono.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie określono.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Nie określono.
<b>Inne właściwości związane z palnością</b>	Nie określono.
<b>Prężność par</b>	Nie określono.
<b>Gęstość par</b>	Nie określono.
<b>Gęstość względna</b>	1.3 @ 20 deg C @ °C Wartość oszacowana.
<b>Gęstość nasypowa</b>	Nie określono.
<b>Rozpuszczalność</b>	Nie określono.
<b>Współczynnik podziału</b>	Nie określono.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie określono.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie określono.
<b>Lepkość</b>	Lepkość kinematyczna > 20.5 mm <sup>2</sup> /s.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie uznawany za wybuchowy.
<b>Wybuchowość pod wpływem ognia</b>	Nie
<b>Właściwości utleniające</b>	Mieszanina nie była badana, jednak żaden ze składników nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako utleniający.
<b>Uwagi</b>	Podana informacja odnosi się do produktu, w stanie w jakim jest dostarczany.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Inne informacje</b>	Brak.
<b>Współczynnik załamania światła</b>	Nie określono.
<b>Wielkość cząstek</b>	Nie dotyczy.
<b>Masa molowa</b>	Nie dotyczy.
<b>Lotność</b>	Nie określono.
<b>Stężenie nasycenia</b>	Nie określono.
<b>Temperatura krytyczna</b>	Nie określono.
<b>Lotne związki organiczne</b>	Nie określono.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

## EM60-80

### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Przechowywać z dala od ciepła, iskiei i otwartego ognia. Unikać narażenia na wysokie temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Silne alkalia. Silne utleniacze Silne kwasy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Gryzący dum lub opary. Tlenki azotu. Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub>)** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toksyczność ostra – przez skórę

**Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>)** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**ATE przez skórę (mg/kg)** 15 325,67

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**Uwagi (przez wdychanie LC<sub>50</sub>)** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**ATE przez wdychanie (gazy ppmV)** 62 695,92

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 153,26

**ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l)** 20,9

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Wyniki badań na zwierzętach** Brak dostępnych informacji.

**Badanie na modelu skóry ludzkiej** Brak dostępnych informacji.

**Ekstremalne pH** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe

## EM60-80

**Działanie uczulające na drogi oddechowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na skórę

**Działanie uczulające na skórę** Uczulający.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Działanie mutagenne - in vitro** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne - in vitro** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość

**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera żadnych substancji uznanych za rakotwórcze.

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

**Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera żadnych substancji uznanych za działające toksycznie na rozrodczość.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera żadnych substancji uznanych za działające toksycznie na rozrodczość.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**STOT - narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

**STOT - wielokrotne narażenie** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Informacje ogólne

The product contains small amounts of organic solvents. Nadmierne stosowanie tego produktu w pomieszczeniach z nieodpowiednią wentylacją może skutkować nagromadzeniem się szkodliwych oparów.

### Wdychanie

Nie są znane konkretne zagrożenia dla zdrowia. Może powodować podrażnienie układu oddechowego.

### Spożycie

Nie są znane konkretne zagrożenia dla zdrowia. Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

### Kontakt ze skórą

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### Kontakt z oczami

Działa drażniąco na oczy.

### Ostre i przewlekłe zagrożenia dla zdrowia

Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych.

### Droga narażenia

Inhalacyjnie Absorpcja przez skórę. Kontakt ze skórą i/lub oczami Spożycie

### Narządy docelowe

Brak określonych narządów docelowych.

### Objawy medyczne

Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Wysypka alergiczna. Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

### Postępowanie medyczne

Może spowodować wyprysk alergiczny (egzemę).

### Informacje toksykologiczne o składnikach



**EM60-80****2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL****Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 410,0

Gatunek Mysz

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 2 410,0

**Toksyczność ostra – przez skórę**

Toksyczność ostra przez skórę (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 764,0

Gatunek Mysz

ATE przez skórę (mg/kg) 2 764,0

**OCTAN 2-BUTOKSYETYLU****Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 880,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 1 880,0

**Toksyczność ostra – przez skórę**

Toksyczność ostra przez skórę (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 500,0

Gatunek Królik

ATE przez skórę (mg/kg) 1 500,0

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie**

STOT - wielokrotne narażenie LOAEL 94 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ekotoksyczność** Produkt zawiera substancje, które są toksyczne dla organizmów wodnych i mogą powodować długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Toksyczność ostra - ryby Nie określono.

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne Nie określono.

Toksyczność ostra - rośliny wodne Nie określono.

Toksyczność ostra - mikroorganizmy Nie określono.

**EM60-80**

**Toksyczność ostra -  
organizmy lądowe** Nie określono.

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

**Toksyczność przewlekła -  
wczesne stadium życia ryb** Nie określono.

**Krótkoterminowe badanie  
toksyczności na embrionach i  
stadiach młodego narybku** Nie określono.

**Toksyczność przewlekłą -  
bezkęgowce wodne** Nie określono.

**Informacje ekologiczne o składnikach****2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): > 100 mg/l, Leuciscus idus (Jaź)

**Toksyczność ostra -  
bezkęgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): > 100 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny  
wodne** IC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): > 50 mg/l, Algi słodkowodne

**OCTAN 2-BUTOKSYETYLU****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 22 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)  
LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 28 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczyowy)  
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.  
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

**Toksyczność ostra -  
bezkęgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 37 mg/l, Rozwielitka  
EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 180 mg/l, Rozwielitka  
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.  
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.  
EC<sub>50</sub>, 48 hours: 37mg/l mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny  
wodne** EC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): > 500 mg/l, Algi słodkowodne  
EC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): 520 mg/l, Algi słodkowodne  
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.  
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.  
IC<sub>50</sub>, 72 hours: >500mg/l mg/l, Algi

**Toksyczność ostra -  
mikroorganizmy** EC<sub>20</sub>, 30 minut(y): 900 mg/l, Osad czynny  
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

**Toksyczność ostra -  
organizmy lądowe** Niedostępne.

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

**Toksyczność przewlekła -  
wczesne stadium życia ryb** Niedostępne.

**EM60-80**

**Krótkoterminowe badanie toksyczności na embrionach i stadiach młodego narybku** Niedostępne.

**Toksyczność przewleklą - bezkręgowce wodne** , : , Niedostępne.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Nie przewiduje się, aby produkt łatwo ulegał biodegradacji.

**Fotodegradacja** Nie określono.

**Stabilność (hydroliza)** Nie określono.

**Biodegradacja** Nie określono.

**Biologiczne zapotrzebowanie na tlen** Nie określono.

**Chemiczne zapotrzebowanie na tlen** Nie określono.

**Informacje ekologiczne o składnikach****OCTAN 2-BUTOKSYETYLU**

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Produkt jest biodegradowalny.

**Fotodegradacja** Informacja nie jest wymagana.  
Woda - : Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

**Stabilność (hydroliza)** Informacja nie jest wymagana.  
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

**Biodegradacja** Degradation (%)  
Woda - Degradation (%) 88: 28 dni  
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.  
Woda - Degradation (%) 97: 7 dni  
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.  
Woda - Degradation (%) 90: > 6.5 dni  
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.  
Produkt jest łatwo biodegradowalny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Zdolność do bioakumulacji** Nie określono.

**Współczynnik podziału** Nie określono.

**Informacje ekologiczne o składnikach****OCTAN 2-BUTOKSYETYLU**

**Zdolność do bioakumulacji** Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

**Współczynnik podziału** log Pow: 1.51 Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

**12.4. Mobilność w glebie**

**EM60-80**

**Współczynnik absorpcji/desorpcji** Nie określono.

**Stała Henry'ego** Nie określono.

**Napięcie powierzchniowe** Nie określono.

Informacje ekologiczne o składnikachOCTAN 2-BUTOKSYETYLU

**Napięcie powierzchniowe** Niedostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

Informacje ekologiczne o składnikachOCTAN 2-BUTOKSYETYLU

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne działania niepożądane** Brak znanych zagrożeń.

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

**Informacje ogólne** Odpad jest sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny.

**Metody usuwania odpadów** Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami. Pozostałości i puste pojemniki należy traktować jak odpady niebezpieczne zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Ogólne** Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numer UN (numer ONZ)14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie14.4. Grupa opakowaniowa14.5. Zagrożenia dla środowiska14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

## EM60-80

**Przepisy UE**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami).  
Dyrektywa dotycząca Preparatów Niebezpiecznych 1999/45/WE.  
Dyrektywa Substancji Niebezpiecznych 67/548/EWG.

**Wykaz substancji stwarzających zagrożenia dla zdrowia i środowiska.**

Żaden ze składników nie został wymieniony.

**Udzielenie zezwoleń (Tytuł VII rozporządzenia 1907/2006)**

Nie znane są konkretne zezwolenia dla tego produktu.

**Ograniczenia (Tytuł VII rozporządzenia 1907/2006)**

Brak znanych ograniczeń dotyczących tego produktu.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008**

: Metoda obliczeniowa.

**Wydany przez**

Kierownik działu BHP i Ochrony Środowiska.

**Data aktualizacji**

2017-11-24

**Wersja**

8

**Data poprzedniego wydania**

2017-02-22

**Pełne brzmienie zwrotów H**

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.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.