

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:**

**FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### Zastosowanie substancji / preparatu

Materiał na powłoki – Produkt do użytku przemysłowego, rzemieślniczego i prywatnego przeznaczony do powlekania powierzchni budowli. Odradza się każde inne zastosowanie.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent/Dostawca

KREISEL - Technika Budowlana Sp. z o.o.  
 ul. Szarych Szeregów 23  
 60-462 Poznań  
 Polska

Tel. +48 (0)61 846 79 00  
 Fax +48 (0)61 846 79 09  
 poznan@kreisel.pl  
 kreisel.pl

#### Komórka udzielająca informacji:

Bartosz Polaczyk (w dniach roboczych od 8:00 do 16:00)  
 Tel.: +48(0)510 022 908, +48/(0)61 - 84 67 966, Bartosz.Polaczyk@kreisel.pl  
 Jarosław Białecki (w dniach roboczych od 8:00 do 16:00)  
 Tel.: +48/(0)509 553 378, +48/(0)44 - 726 16 65, Jaroslaw.Bialecki@kreisel.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum informacji toksykologicznej : +48/(0)42 - 657 99 00  
 Europejski numer alarmowy : 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(Ciąg dalszy na stronie 2)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 1)

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS07

**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania**

Produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryna, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ )

Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu

Produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryna, żywica epoksydowa

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

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

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.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**Dane dodatkowe:**

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3 Inne zagrożenia**

Farba zawiera organiczne rozpuszczalniki. Należy unikać wdychania, kontaktu ze skórą lub poknięcia rozpuszczalnika, oraz powstania łatwopalnych, wybuchowych mieszanek pary lub powietrza. Wielokrotny kontakt ze skórą może spowodować, że stanie się ona szorstka i popękana.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje**

W przypadku tego produktu chodzi o mieszaninę.

**3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanina**

**Opis:**

(Ciąg dalszy na stronie 3)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 2)

**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Numer indeksu:... 603-074-00-8 REACH: 01-2119456619-26	Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ ) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Numer indeksu:... 603-103-00-4 REACH: 01-21194852289-22	Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowej] oksiranu ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 28064-14-4	Produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną, żywica epoksydowa ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Pierwsza pomoc

**Wskazówki ogólne:**

Osoby udzielające pierwszej pomocy nie potrzebują żadnych indywidualnych środków ochrony. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny jednak unikać kontaktu z produktem.

**Po wdychaniu:**

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć. W razie dolegliwości odwieźć do lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem. Wyczyścić buty przed ponownym założeniem. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

**Po styczności z okiem:**

Nie trzeć oczu, ponieważ można w ten sposób spowodować dodatkowe uszkodzenie oczu w wyniku działania mechanicznego. W razie potrzeby usunąć soczewki kontaktowe i oko przemywać przy otwartej powiece pod bieżącą wodą przez 20 minut. Jeśli to możliwe, używać izotonicznych płynów do płukania oczu (np. 0,9 % NaCl). Zawsze należy skonsultować się z lekarzem medycyny pracy lub okulistą.

**Po przełknięciu:**

Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny, powinien wypłukać usta wodą i wypić dużą ilość wody. Skonsultować się z lekarzem lub centralą do spraw zatruc.

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

Symptomy i działania są opisane w sekcji 2 i 11.

(Ciąg dalszy na stronie 4)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 3)

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

W trakcie konsultacji z lekarzem należy pokazać mu w miarę możliwości niniejszą kartę charakterystyki substancji chemicznej.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Woda pełnym strumieniem

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

Podczas pożaru wytwarza się gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne szkody na zdrowiu.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

**Inne dane:**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz inhalacji. Postępować zgodnie ze wskazówkami ograniczenia czasu ekspozycji oraz zapewnić wyposażenie ochronne (Pkt. 8).

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

PL

(Ciąg dalszy na stronie 5)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 4)

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nosić osobistą odzież ochronną. Dostępne powinno być urządzenie do mycia / woda do mycia oczu i skóry. Osoby, które wykazują skłonności do chorób skóry lub inne reakcje nadwrażliwości skóry, nie powinny pracować z produktem. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Nie dopuścić do dostania się do rąk dzieci. Produkt należy magazynować w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w miejscu dobrze wietrzonym i chłodnym. Przewidzieć wannę w podłodze bez odpływu.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Chronić przed mrozem. Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

**Minimalna trwałość:**

Minimalnej trwałości (+5 °C do 25 °C): Zobacz informacje na opakowaniu

**Klasa składowania:** 10

**7.3 Specyficzne zastosowania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia****8.2.1. Osobiste wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć i przed następnym stosowaniem gruntownie oczyścić. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Przewidzieć możliwość umycia się na stanowisku pracy.

(Ciąg dalszy na stronie 6)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 5)

**Ochrona dróg oddechowych:**

Przy słabej wentylacji stosować maskę ochronną z odpowiednim filtrem gazowym (Typ A1 zgodnie z EN 14387).

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**

Rękawice z kauczuk nitrylowy  
 Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,15\text{mm}$

**Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Rękawice ze skóry

**Ochrona oczu:**

W razie niebezpieczeństwa rozprysków używać szczelnym okularów ochronnych zgodnych z normą EN 166.

**Środków kontroli ryzyka:**

Konieczne jest przeszkolenie pracowników w zakresie prawidłowego używania indywidualnych środków ochrony w celu zapewnienia ich wymaganej skuteczności.

**8.2.2. Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych**

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarcza, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych.

**8.2.3. Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska. Resztki produktu zużyć lub fachowo zutylizować.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

(Ciąg dalszy na stronie 7)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 6)

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Ogólne dane**

**Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Płynny
<b>Kolor:</b>	Szary
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Nie ma znaczenia dla bezpieczeństwa

**Wartość pH:** Nieokreślone

**Zmiana stanu**

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** Nie jest określony

**Temperatura zapłonu:** > 100 °C

**Temperatura palenia się:**

**Temperatura rozkładu:** Nieokreślone

**Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.

**Właściwości utleniające:** Brak

**Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem.

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

**Dolna:** Nieokreślone

**Górna:** Nieokreślone

**Prężność par:** Nieokreślone

**Gęstość w 20 °C:** 1,35 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-2)

**Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

**Woda:** Nie lub mało mieszalny.

**Lepkość:**

**Kinetyczna w 20 °C:** 110 mPas (DIN EN ISO 3219)

**Zawartość rozpuszczalników:**

**rozpuszczalniki organiczne:** 0,0 %

**VOC (EC)** 0,0 g/l

**VOC (EC)** 0,00 %

**Zawartość ciał stałych:** 100,0 %

**9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(Ciąg dalszy na stronie 8)



**FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 7)

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Nie dotyczy

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny przy temperaturze otoczenia i przy przechowywaniu zgodnie z zaleceniami.

**Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła.

Reakcja z alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i ługiem.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

**Dalsze dane:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra:**

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

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**25068-38-6 Produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryna, żywica epoksydowa (średnia masa czasteczkowa  $\leq 700$ )**

Ustne	LD50	>5000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (Szczur)

**68609-97-2 Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu**

Skórne	LD50	26800 mg/kg (Szczur)
--------	------	----------------------

**28064-14-4 Produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryna, żywica epoksydowa**

Ustne	LD50	>10000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (Szczur)

**Pierwotne działania drażniące:**

**Na skórze:**

Działa drażniąco na skórę.

**W oku:**

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające:**

Przy dłuższej ekspozycji możliwe jest działanie uczulające przez styczność ze skórą.

(Ciąg dalszy na stronie 9)



### FUGA EPOXI 710 - Składnik A

(Ciąg dalszy od strony 8)

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Toksyczność nieostra do chronicznej:

Dłuższy lub wielokrotny kontakt z mieszanką może spowodować utratę naturalnej tkanki tłuszczowej oraz wywołać niealergiczne, kontaktowe zapalenie skóry i wchłanianie poprzez naskórek.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

#### Rakotwórczość:

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE):

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT RE):

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

#### 11.2 Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:  
 Substancja drażniąca

#### 11.2 Doświadczenia praktyczne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### 11.3 Uwagi ogólne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność wodna:

#### 25068-38-6 Produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryna, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

LC50 (96h)	2 mg/l (Jaź - leuciscus idus)
EC50 (48h)	1,8 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia)
EC50 (96h)	220 mg/l (Zielenica - desmodesmus subspicatus)

#### 68609-97-2 Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu

LC50 (96h)	>5000 mg/l (Jaź - leuciscus idus)
EC50 (48h)	6,08 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia)

#### 28064-14-4 Produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryna, żywica epoksydowa

EC50 (48h)	2,8 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia)
EC50 (96h)	220 mg/l (Zielenica - desmodesmus subspicatus)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Część składników jest biodegradowalna

(Ciąg dalszy na stronie 10)

### FUGA EPOXI 710 - Składnik A

(Ciąg dalszy od strony 9)

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### Skutki ekotoksyczne:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### Uwaga:

Szkodliwy dla ryb.

#### Zachowanie się w oczyszczalniach:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### Rodzaj testu Koncentracja czynna Metoda Ocena

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### Dalsze wskazówki ekologiczne:

##### Wskazówki ogólne:

Szkodliwy dla organizmów wodnych

Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

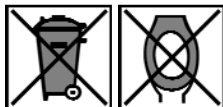
#### Literatura

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenie:



Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi.

Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych.

#### Europejski Katalog Odpadów

08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych

08 04 10 dla utwardzonego produktu

15 01 02 dla opakowań opróżnionych z resztek

(Ciąg dalszy na stronie 11)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 10)

**13.2 Opakowania nieoczyszczone****Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do recyklingu przekazywać tylko całkowicie opróżnione opakowania.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

<b>14.1 Numer UN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Brak
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Brak
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Klasa	Brak
<b>14.4 Grupa pakowania</b> ADR, IMDG, IATA	Brak
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b> Zanieczyszczenia morskie:	Nie
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie nadający się do zastosowania
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie nadający się do zastosowania
<b>UN "Model Regulation":</b>	Brak

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Rady (UE) 2012/18

**Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I :**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII :** Warunki ograniczenia: 3**Przepisy poszczególnych krajów:****Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

**Biozid substancje czynne (98/8/EG):**

Dane na bazie receptury i informacji o surowcach z dostaw.

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.
---

**Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): szkodliwy dla wody.

(Ciąg dalszy na stronie 12)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 11)

**Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

·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), 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

·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

·Dyrektywa (WE) Nr 1999/45 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 wraz z późniejszymi zmianami

·Dyrektywa (WE) 1999/45 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych (Dz.Urz. UE L 200 z 30.7.1999, Polskie wydanie specjalne: Rozdział 13 Tom 24 - Dyrektywa 1999/45/WE - tzw. "preparatowa")

·Zrestrukturyzowana Umowa Europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 Nr 194 poz.1629) wraz z późniejszymi zmianami.

·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 Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (Patrz sekcja 2.1 i 2.2)

·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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

·Rozporządzenie (WE) Nr 1013/2006 w sprawie przemieszczania odpadów

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz.140)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 ze zm. w Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440, Dz.U. 2007 Nr 174 poz. 1222)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 43 poz. 353).

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53 z dnia 1 kwietnia 2009 r. pod poz. 439)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61 poz. 552)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające

(Ciąg dalszy na stronie 13)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 12)

otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 53, poz. 544)

·Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r., poz. 844 ze zm. w Dz. U. Nr 91 z 2002 r., poz.811)

·Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206)

·Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87/2002, poz. 796)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2004 r. Nr 280, poz. 2771, Dz. U. z 2005 r., Nr 160, poz. 1356)

·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)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2015 poz. 1097)

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

·Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2015 poz. 122)

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

·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. 2014 Nr 0, poz. 817)

·Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Tekst jednolity: Dz. U. Nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami)

·Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 628 ze zm. w Dz. U. Nr 41 z 2002 r, poz. 365 Nr 113 poz. 984 Nr 199 poz. 1671, w Dz. U. Nr 7 z 2003 r., poz. 78, w Dz. U. Nr 90 z 2004 r., poz. 959, Nr 116 poz. 1208, Nr 191 poz. 1956,) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737)

·Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm. w Dz. U. z 2003 r. Nr 7 poz. 78, w Dz. U. z 2004 r. Nr 11 poz. 97, Nr 96 poz. 95, w Dz. U. Nr 175 z 2005 r. , poz. 1458)

·Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959)

·Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr. 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami

·Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2015 poz. 122)

(Ciąg dalszy na stronie 14)

### **FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 13)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 Nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 Nr. 0 poz. 888).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 sierpnia 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 152, poz. 1222)
- Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych 900 - dopuszczalny poziom narażenia (TRGS 900, Niemcy)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2002 r. 194 poz. 1629) wraz z późniejszymi zmianami - Ustawa z dn. 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchynieniu niektórych ustaw w związku z zyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. 2004 Nr. 96 poz. 959)

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

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Powody zmian:**

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej.

#### **Oдноśne zwroty:**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Porady do instrukcji:**

Dodatkowe szkolenia, które wykraczają poza przepisowe przeszkolenie dla osób wykonujących prace przy użyciu substancji niebezpiecznych nie jest konieczne.

#### **Wydział sporządzający wykaz danych:**

Wydział bezpieczeństwa produktów (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

#### **Partner dla kontaktów:**

Dr. Klaus Ritter

#### **Skróty i akronimy:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Ciąg dalszy na stronie 15)



**FUGA EPOXI 710 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 14)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Działanie zrażę/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

**Dalsze informacje:**

Dane w niniejszej karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej opisują wymagania bezpieczeństwa dla naszego produktu i bazują na aktualnym stanie naszej wiedzy. Nie stanowią one zapewnienia cech produktu. Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i akty prawne, również te, które nie zostały wymienione w niniejszej karcie charakterystyki, muszą być przestrzegane przez odbiorcę naszego produktu na jego własną odpowiedzialność.



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

### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa:**

**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### **Zastosowanie substancji / preparatu**

Materiał na powłoki – Produkt do użytku przemysłowego, rzemieślniczego i prywatnego przeznaczony do powlekania powierzchni budowli. Odradza się każde inne zastosowanie.

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

#### **Producent/Dostawca**

KREISEL - Technika Budowlana Sp. z o.o.  
 ul. Szarych Szeregów 23  
 60-462 Poznań  
 Polska

Tel. +48 (0)61 846 79 00

Fax +48 (0)61 846 79 09

poznan@kreisel.pl

kreisel.pl

#### **Komórka udzielająca informacji:**

Bartosz Polaczyk (w dniach roboczych od 8:00 do 16:00)

Tel.: +48(0)510 022 908, +48/(0)61 - 84 67 966, Bartosz.Polaczyk@kreisel.pl

Jarosław Białecki (w dniach roboczych od 8:00 do 16:00)

Tel.: +48/(0)509 553 378, +48/(0)44 - 726 16 65, Jaroslaw.Bialecki@kreisel.pl

### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

Centrum informacji toksykologicznej : +48/(0)42 - 657 99 00

Europejski numer alarmowy : 112

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(Ciąg dalszy na stronie 2)

### **FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 1)

#### **2.2 Elementy oznakowania**

##### **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

##### **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07

##### **Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

##### **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania**

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, product reakcji polietylenopoliamin

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

3,6,9-Triazaundekano-1,11-diamina

3,6-Diazaoktano-1,8-diamina (Trietylenotetramina)

N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)-1,2-etanodiamina

##### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

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

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.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

#### **2.3 Inne zagrożenia**

Farba zawiera organiczne rozpuszczalniki. Należy unikać wdychania, kontaktu ze skórą lub połknięcia rozpuszczalnika, oraz powstania łatwopalnych, wybuchowych mieszanek pary lub powietrza. Wielokrotny kontakt ze skórą może spowodować, że stanie się ona szorstka i popękana.

##### **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

#### **3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje**

W przypadku tego produktu chodzi o mieszaninę.

#### **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanina**

**Opis:**

(Ciąg dalszy na stronie 3)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 2)

**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 68410-23-1 Polymer	Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, product reakcji polietylenopoliamin ⚠ Eye Dam. 1, H318	50-100%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Numer indeksu:... 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32	3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Numer indeksu:... 612-059-00-5 REACH: 01-2119487919-13	3,6-Diazaoktano-1,8-diamina (Trietylenotetramina) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 112-57-2 EINECS: 203-986-2 Numer indeksu:... 612-060-00-0	3,6,9-Triazaundekano-1,11-diamina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 REACH: 01-2119970215-39	N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)-1,2-etanodiamina ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317	1-2,5%

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



Pierwsza pomoc

**Wskazówki ogólne:**

Osoby udzielające pierwszej pomocy nie potrzebują żadnych indywidualnych środków ochrony. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny jednak unikać kontaktu z produktem.

**Po wdychaniu:**

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć. W razie dolegliwości odwieźć do lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem. Wyczyścić buty przed ponownym założeniem. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

**Po styczności z okiem:**

Nie trzeć oczu, ponieważ można w ten sposób spowodować dodatkowe uszkodzenie oczu w wyniku działania mechanicznego. W razie potrzeby usunąć soczewki kontaktowe i oko przemywać przy otwartej powiece pod bieżącą wodą przez 20 minut. Jeśli to możliwe, używać izotonicznych płynów do płukania oczu (np. 0,9 % NaCl). Zawsze należy skonsultować się z lekarzem medycyny pracy lub okulistą.

(Ciąg dalszy na stronie 4)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 3)

**Po przełknięciu:**

Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny, powinien wypłukać usta wodą i wypić dużą ilość wody. Skonsultować się z lekarzem lub centralą do spraw zatruc.

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

Symptomy i działania są opisane w sekcji 2 i 11.

**Zagrożenia:**

Po połknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo przedziurawienia przełyku i żołądka.

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

W trakcie konsultacji z lekarzem należy pokazać mu w miarę możliwości niniejszą kartę charakterystyki substancji chemicznej.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Woda pełnym strumieniem

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

Podczas pożaru wytwarza się gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne szkody na zdrowiu.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

**Specjalne wyposażenie ochronne:**

W razie konieczności stosować ochronę dróg oddechowych i w zależności od wielkości pożaru w razie potrzeby założyć pełne ubranie ochronne.

**Inne dane:**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz inhalacji. Postępować zgodnie ze wskazówkami ograniczenia czasu ekspozycji oraz zapewnić wyposażenie ochronne (Pkt. 8).

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

(Ciąg dalszy na stronie 5)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 4)

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nosić osobistą odzież ochronną. Dostępne powinno być urządzenie do mycia / woda do mycia oczu i skóry. Osoby, które wykazują skłonności do chorób skóry lub inne reakcje nadwrażliwości skóry, nie powinny pracować z produktem. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Nie dopuścić do dostania się do rąk dzieci. Produkt należy magazynować w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w miejscu dobrze wietrzonym i chłodnym. Przewidzieć wannę w podłodze bez odpływu.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Chronić przed mrozem. Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

**Minimalna trwałość:**

Minimalnej trwałości (+5 °C do 25 °C): Zobacz informacje na opakowaniu

**Klasa składowania:** 8 A

**7.3 Specyficzne zastosowania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**112-24-3 3,6-Diazaoktano-1,8-diamina (Trietylenotetramina)**

NDS (PL)	NDSCh: 3 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

(Ciąg dalszy na stronie 6)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 5)

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia****8.2.1. Osobiste wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć i przed następnym stosowaniem gruntownie oczyścić. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Przewidzieć możliwość umycia się na stanowisku pracy.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Przy słabej wentylacji stosować maskę ochronną z odpowiednim filtrem gazowym (Typ A1 zgodnie z EN 14387).

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**

Rękawice z kauczuk nitrylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,15\text{mm}$ **Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Rękawice ze skóry

**Ochrona oczu:**

W razie niebezpieczeństwa rozprysków używać szczelnym okularów ochronnych zgodnych z normą EN 166.

(Ciąg dalszy na stronie 7)



**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 6)

**Środków kontroli ryzyka:**

Konieczne jest przeszkolenie pracowników w zakresie prawidłowego używania indywidualnych środków ochrony w celu zapewnienia ich wymaganej skuteczności.

**8.2.2. Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych**

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarcza, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych.

**8.2.3. Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska. Resztki produktu zużyć lub fachowo zutylizować.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Płynny
<b>Kolor:</b>	Żółtawy
<b>Zapach:</b>	Niecharakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Nie ma znaczenia dla bezpieczeństwa

**Wartość pH:** Nieokreślone

**Zmiana stanu**

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 100 °C

**Temperatura zapłonu:** > 100 °C

**Temperatura palenia się:** 335 °C

**Temperatura rozkładu:** Nieokreślone

**Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.

**Właściwości utleniające:** Brak

**Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem.

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

**Dolna:** Nieokreślone

**Górna:** Nieokreślone

**Prężność par w 20 °C:** 23 hPa

**Gęstość w 20 °C:** 1,35 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-2)

**Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

**Woda:** Nie lub mało mieszalny.

(Ciąg dalszy na stronie 8)



**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 7)

**Lepkość:**

**Dynamiczna w 20 °C:** 1500 mPas (DIN EN ISO 3219)

**Zawartość rozpuszczalników:**

**rozpuszczalniki organiczne:** 0,0 %

**VOC (EC)** 0,0 g/l

**VOC (EC)** 0,00 %

**Zawartość ciał stałych:** 76,0 %

**9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność**

Nie dotyczy

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny przy temperaturze otoczenia i przy przechowywaniu zgodnie z zaleceniami.

**Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła.

Reakcja z alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i ługiem.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłwietlaniem słonecznym.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

**Dalsze dane:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra:**

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

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****ATE (Oszacowaną toksycznością ostrą)**

Ustne	LD50	3494 mg/kg
Skórne	LD50	2952 mg/kg
Wdechowe	LC50 (4h)	80,8 mg/l (Szczur)

**2855-13-2 3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina**

Ustne	LD50	1030 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	1100 mg/kg (ATE)

(Ciąg dalszy na stronie 9)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 8)

		1840 mg/kg (Królik)
<b>112-24-3 3,6-Diazaoktano-1,8-diamina (Trietylenotetramina)</b>		
Ustne	LD50	2500 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	805 mg/kg (Królik)
<b>112-57-2 3,6,9-Triazaundekano-1,11-diamina</b>		
Ustne	LD50	500 mg/kg (ATE)
Skórne	LD50	660 mg/kg (Królik)
<b>1760-24-3 N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)-1,2-etanodiamina</b>		
Ustne	LD50	2413 mg/kg (Szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	16480 mg/kg (Królik) (24h)
Wdechowe	LC50 (4h)	>1,94 mg/l (Szczur)

**Pierwotne działania drażniące:****Na skórze:**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**W oku:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Toksyczność nieostra do chronicznej:**

Dłuższy lub wielokrotny kontakt z mieszanką może spowodować utratę naturalnej tkanki tłuszczowej oraz wywołać niealergiczne, kontaktowe zapalenie skóry i wchłanianie poprzez naskórek.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

**Rakotwórczość:**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE):**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT RE):**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**11.2 Dodatkowe wskazówki toksykologiczne**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostateczna:  
 Substancja drażniąca

**11.2 Doświadczenia praktyczne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

(Ciąg dalszy na stronie 10)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 9)

**11.3 Uwagi ogólne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:****2855-13-2 3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina**

LC50 (96h)	110 mg/l (Jaź - leuciscus idus) (EG 84/449)
EC10	1120 mg/l (Pseudomonas putida)
ErC50 (72h)	50 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (EG 88/302)
EC50 (48h)	23 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia)
EC50 (72h)	> 50 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)

**1760-24-3 N-(3-(Trimetoksysililo)propylo)-1,2-etanodiamina**

LC50 (96h)	213 mg/l (Ryba) (EPA 660/3-75/009)
ErC50 (72h)	8,8 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC50 (48h)	90 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia magma) (OECD 202)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Część składników jest biodegradowalna

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Skutki ekotoksyczne:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Uwaga:**

Szkodliwy dla ryb.

**Zachowanie się w oczyszczalniach:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Rodzaj testu Koncentracja czynna Metoda Ocena**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

Szkodliwy dla organizmów wodnych

Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

(Ciąg dalszy na stronie 11)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 10)

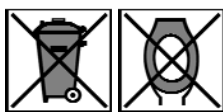
**Literatura**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenie:**



Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi.

Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych.

**Europejski Katalog Odpadów**

08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych

08 04 10 dla utwardzonego produktu

15 01 02 dla opakowań opróżnionych z resztek

**13.2 Opakowania nieoczyszczone**

**Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do recyklingu przekazywać tylko całkowicie opróżnione opakowania.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN**

ADR, IMDG, IATA

UN3267

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR

3267 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY,  
 O R G A N I C Z N Y , I . N . O .  
 (TRÓJETYLENOCZTEROAMINA, N-(3-  
 (Trimetoksylilo)propylo)-1,2-etanodiamina)  
 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
 (TRIETHYLENETETRAMINE, N-(3-  
 (trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine)

IMDG, IATA

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

ADR, IMDG, IATA



Klasa

8 materiały żrące

(Ciąg dalszy na stronie 12)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 11)

<b>Nalepka</b>	8
<b>14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska Zanieczyszczenia morskie:</b>	Nie
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Uwaga: materiały żrące
<b>Liczba Kemlera:</b>	80
<b>Numer EMS:</b>	F-A,S-B
<b>Segregation groups</b>	Alkalis
<b>Stowage Category</b>	A
<b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
<b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" acids.
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie nadający się do zastosowania
<b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	5L
<b>Ilości wyłączone (EQ)</b>	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnątrzne: 1000 ml
<b>Kategoria transportowa</b>	3
<b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	E
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3267 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O. (TRÓJETYLENOCZTEROAMINA, N-(3- (TRIMETOKSYSILO)PROPYLO)-1,2- ETANODIAMINA), 8, III

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Rady (UE) 2012/18**

**Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I :**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII : Warunki ograniczenia: 3**

(Ciąg dalszy na stronie 13)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 12)

**Przepisy poszczególnych krajów:****Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

**Biozid substancje czynne (98/8/EG):**

Dane na bazie receptury i informacji o surowcach z dostaw.

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): szkodliwy dla wody.

**Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

· 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), 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

· 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

· Dyrektywa (WE) Nr 1999/45 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 wraz z późniejszymi zmianami

· Dyrektywa (WE) 1999/45 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych (Dz. Urz. UE L 200 z 30.7.1999, Polskie wydanie specjalne: Rozdział 13 Tom 24 - Dyrektywa 1999/45/WE - tzw. "preparatowa")

· Zrestrukturyzowana Umowa Europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 Nr 194 poz. 1629) wraz z późniejszymi zmianami.

· 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 Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (Patrz sekcja 2.1 i 2.2)

· 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

· Rozporządzenie (WE) Nr 1013/2006 w sprawie przemieszczania odpadów

(Ciąg dalszy na stronie 14)



**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 13)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz.140)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 ze zm. w Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440, Dz.U. 2007 Nr 174 poz. 1222)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 43 poz. 353).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53 z dnia 1 kwietnia 2009 r. pod poz. 439)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61 poz. 552)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 53, poz. 544)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r., poz. 844 ze zm. w Dz. U. Nr 91 z 2002 r., poz.811)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87/2002, poz. 796)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2004 r. Nr 280, poz. 2771, Dz. U. z 2005 r., Nr 160, poz. 1356)
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2015 poz. 1097)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr. 259 poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2015 poz. 122)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33 poz. 166)
- 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. 2014 Nr 0, poz. 817)

(Ciąg dalszy na stronie 15)



### **FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 14)

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Tekst jednolity: Dz. U. Nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 628 ze zm. w Dz. U. Nr 41 z 2002 r, poz. 365 Nr 113 poz. 984 Nr 199 poz. 1671, w Dz. U. Nr 7 z 2003 r., poz. 78, w Dz. U. Nr 90 z 2004 r., poz. 959, Nr 116 poz. 1208, Nr 191 poz. 1956,) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm. w Dz. U. z 2003 r. Nr 7 poz. 78, w Dz. U. z 2004 r. Nr 11 poz. 97, Nr 96 poz. 95, w Dz. U. Nr 175 z 2005 r. , poz. 1458)
- Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959)
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr. 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2015 poz. 122)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 Nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 Nr. 0 poz. 888).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 sierpnia 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 152, poz. 1222)
- Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych 900 - dopuszczalny poziom narażenia (TRGS 900, Niemcy)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2002 r. 194 poz. 1629) wraz z późniejszymi zmianami - Ustawa z dn. 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. 2004 Nr. 96 poz. 959)

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

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Powody zmian:**

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej.

#### **Odnośne zwroty:**

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(Ciąg dalszy na stronie 16)

**FUGA EPOXI 710 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 15)

**Porady do instrukcji:**

Dodatkowe szkolenia, które wykraczają poza przepisowe przeszkolenie dla osób wykonujących prace przy użyciu substancji niebezpiecznych nie jest konieczne.

**Wydział sporządzający wykaz danych:**

Wydział bezpieczeństwa produktów (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Partner dla kontaktów:**

Dr. Klaus Ritter

**Skróty i akronimy:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

**Dalsze informacje:**

Dane w niniejszej karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej opisują wymagania bezpieczeństwa dla naszego produktu i bazują na aktualnym stanie naszej wiedzy. Nie stanowią one zapewnienia cech produktu. Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i akty prawne, również te, które nie zostały wymienione w niniejszej karcie charakterystyki, muszą być przestrzegane przez odbiorcę naszego produktu na jego własną odpowiedzialność.