

**Three Bond 1215**

Numer materiałowy TB1215

Strona:

1 z 13

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Three Bond 1215

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

Zastosowanie ogólne: Uszczelniacze FIPG do przemysłowych i profesjonalnych zastosowań w branży motoryzacyjnej

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: Three Bond GmbH

Ulica, skrytka pocztowa: Giesenheide 40

Kod pocztowy, miejscowość:

40724 Hilden

WWW: www.threebond.de

E-mail: info@threebond.de

Telefon: 0049-(0)2103/789 58 - 0

Telefaks: 0049-(0)2103/789 58 - 58

Podmiot udzielający informacji:

Email: msds@threebond.de

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Poisons Control Centre Krakow,

Telefon: +48 12 411 99 99

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Eye Dam. 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Carc. 1B; H350 Może powodować raka.

**2.2 Elementy oznakowania**

Oznakowanie (CLP)

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H350

Może powodować raka.

**Three Bond 1215**

Numer materiałowy TB1215

Strona:

2 z 13

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P261	Unikać wdychania mgły/oparów.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Specjalne oznakowanie**

Teksty pomocnicze do etykiet:

Zawiera:

O,O',O''-(winyłkrzemowodór)trioksym butan-2-onu;

Metylotri(2-butanooksymino)silan;

Oksym butan-2-onu (MEKO).

Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

**2.3 Inne zagrożenia**

Pod wpływem wilgotności powietrza produkt może tworzyć dalszy metyloetyloketoksym (MEKO).

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych

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

3.1 Substancje: nie dotyczy

**3.2 Mieszanki**

Składniki niebezpieczne:

Składnik	Oznaczenie	Zawartość	Klasyfikacja
REACH 01-2119970537-27-xxxx Nr WE 218-747-8 CAS 2224-33-1	O,O',O''- (winyłkrzemowodór)trioksym butan-2-onu	3 - 5 %	Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1B; H317. STOT RE 2; H373.
Nr WE 245-366-4 CAS 22984-54-9	Metylotri(2- butanooksymino) silan	1 - 3 %	Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317. STOT RE 2; H373.
Nr WE 203-625-9 CAS 108-88-3	Toluen	< 1 %	Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Repr. 2; H361d. STOT SE 3; H336. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 3; H412.
Nr WE 202-496-6 CAS 96-29-7	Oksym butan-2-onu (MEKO)	< 1 %	Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 4; H312. Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1; H317. Carc. 1B; H350. STOT SE 1; H370. STOT SE 3; H336. STOT RE 2; H373.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

Dodatkowe informacje: Pod wpływem wilgotności powietrza produkt może tworzyć dalszy metyloetyloketoksym (MEKO).  
Zawiera Węglan wapnia. Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy są przedstawione, o ile konieczne, w rozdziale 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zapewnić, aby personel medyczny znał stosowane substancje i przedsięwziął odpowiednie środki dla własnej ochrony.  
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Poszkodowanych przetransportować na świeże powietrze. W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast umyć wodą i mydłem oraz dokładnie opłukać. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami: Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Następnie udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia: Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Osobie nieprzytomnej nie wolno podawać niczego doustnie. Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana na bazie alkoholi, suchy środek gaśniczy, dwutlenek węgla, Rozpylony strumień wody.

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa: Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), ślady niezupełnie spalonych węglowodorów, ditlenek krzemu, formaldehyd, tlenek i dwutlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru: Stosować pełną odzież ochronną do akcji przeciwpożarowej i izolacyjny aparat oddechowy.

Dodatkowe informacje: Narażone na uszkodzenie pojemniki schładzać, spryskując wodą.  
Nie dopuścić do przedostania się środka gaśniczego do wód gruntowych lub zbiorników wodnych.

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

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

Unikać narażenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania mgły/oparów. Unikać kontaktu z substancją. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Jeśli możliwe, należy usunąć nieuszczelnienie. Nie dopuszczać osób nieposiadających wyposażenia ochronnego. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych. W razie potrzeby należy powiadomić kompetentne służby.

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

W razie wycieku w większej ilości: Zamknąć przeciek, jeśli to możliwe, unikając zagrożenia. Zatamować. Zebrać niepalnym, wiążącym ciecz materiałem (np. piaskiem/ziemią/ziemią okrzemkową/wermikulitem) i zutylizować zgodnie z przepisami. Małe ilości: Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem. Doczyścić.  
Nigdy nie wlewać/nie wsypywać rozlanego/rozsypanego produktu z powrotem do pojemnika ze świeżą substancją.

Informacje dodatkowe: Rozlany/wyspany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Unikać wdychania mgły/oparów. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Przygotować środki do płukania oczu.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

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

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy chronić przed wodą i wilgotnym powietrzem.

Nie upuścić, ciągnąć lub uderzać pojemnika. Pojemnik przechowywać w pozycji pionowej. Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu. Opróżnionych pojemników nie należy powtórnie wykorzystywać.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami:

Nie magazynować razem z silnymi utleniaczami.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

# SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

Nr CAS	Oznaczenie	Rodzaj	Wartość graniczna
471-34-1	Węglan wapnia	Polska: NDS	10 mg/m <sup>3</sup> (wdychalna frakcja)
108-88-3	Toluen	Europa: IOELV: STEL	384 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (może przenikać przez skórę do organizmu)
		Europa: IOELV: TWA	192 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm (może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDS	100 mg/m <sup>3</sup> (może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDSC	200 mg/m <sup>3</sup> (może przenikać przez skórę do organizmu)

Podstawa polskich limitów: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

## 8.2 Kontrola narażenia

Należy zapewnić dobrą wentylację lub sprawne urządzenia wyciągowe albo pracować z wykorzystaniem urządzeń autonomicznych.

Zwracać uwagę na wentylację/odpowietrzanie np. miejscowe odsysanie, mechanicznie i/lub po użyciu przez co najmniej 24 godziny otwarte drzwi.

## Środki ochrony indywidualnej

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę z filtrem.

Stosować filtr kombinacyjny A-(P3) wg EN 14387.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374.

Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przenikania i wytrzymałości na przebicie.

**Three Bond 1215**

Numer materiałowy TB1215

Strona:

6 z 13

Ochrona oczu:	Szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN 166.
Ochrona ciała:	Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Środki higieny i ochrony:	Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy. Unikać wdychania mgły/oparów. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Przygotować środki do płukania oczu.

**Kontrola narażenia środowiska**

Patrz "6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska".

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

Stan skupienia przy 20 °C i 101,3 kPa	ciekły
Kolor:	Forma: O konsystencji pasty szary
Zapach:	Oksym
Próg zapachu:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Łatwopalność:	Brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	> 60 °C (c.c.)
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Lepkość, kinematyczny:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	przy 25 °C: Bez znaczenia
Gęstość:	przy 23 °C: 1,58 g/mL
Gęstość pary:	> 1 (Powietrze =1)
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Szybkość parowania:	Brak danych
Informacje dodatkowe:	Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Pod wpływem wilgotności powietrza silikon podobny do oksymu wywala stopniowo podczas stwardniania butanooksym (MEKO).

**Three Bond 1215**

Numer materiałowy TB1215

Strona: 7 z 13

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilne w podanych warunkach magazynowania.

**10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Zabezpieczyć przed wilgocią. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia.

**10.5 Materiały niezgodne**

Woda, wilgotność, silne utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Oksym butan-2-onu (MEKO)

Przebiec ciepła tego produktu w przypadku ognia lub bardzo dużego działania wysokich temperatur może wywołać powstanie następujących niebezpiecznych produktów rozkładu: Tlenki azotu (NOx), ślady niezupełnie spalonych węglowodorów, ditlenek krzemu, formaldehyd, tlenek i dwutlenek węgla.

Rozkład termiczny:

Brak danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Działanie toksykologiczne: Oświadczenia te wynikają z właściwości pojedynczych składników. Brak danych toksykologicznych o produkcie.

Toksyczność ostra (doustny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra (skórny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra (inhalacyjny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1; H318 = Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.

Działanie uczulające na skórę: Skin Sens. 1; H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: Carc. 1B; H350 = Może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Oddziaływania na i poprzez mleko matki: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie): 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 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych

Inne informacje:

Dane dotyczące Oksym butan-2-onu (MEKO, CAS 96-29-7):  
LD50 Szczur, doustny: > 900 mg/kg; ATE, doustny: 100 mg/kg  
LD50 Królik, skórny: 200 - 2.000 mg/kg; ATE, skórny: 1.100 mg/kg  
LC50 Szczur, inhalacyjny: > 4,83 mg/L/4h

Produkt ten może uwalniać niewielkie ilości formaldehydu przy temperaturze ok. 150 °C i powyżej przy obecności powietrza.

Dane dotyczące formaldehyd: Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. Może powodować raka. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### Symptomy

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy bezpośrednim kontakcie z oczami może wywoływać pieczenie, łzy i zaczerwienienie.



## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Dane dotyczące Toluen:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla dafni: EC50 Daphnia magna (rozwiłitka wielka): 5,46 - 9,83 mg/L/48h.

Toksyczność dla ryb: LC50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): 5,5 mg/L/96h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania: Brak danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

Brak danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Kod odpadu: 08 04 09\* = Odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

PPDS = produkcja, przygotowanie, dostarczanie i stosowanie

\* = Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Zalecenie: odpady wymagające zachowania szczególnej ostrożności. Spalanie według stosownych zaleceń.

#### Opakownie

Zalecenie: 150102: Opakowania z tworzyw sztucznych

150104: Opakowania z metali

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nie dotyczy

**Three Bond 1215**

Numer materiałowy TB1215

Strona: 10 z 13

---

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Nie uregulowany

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

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nie dotyczy

**14.4 Grupa pakowania**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Produkt niebezpieczny dla środowiska:

Substancja/mieszanina nie stanowi zagrożenia dla  
środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w  
przepisach modelowych ONZ.

Zanieczyszczenia morskie: nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy krajowe - Polska

1. Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
2. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 675).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
4. 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. 2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami).
5. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 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. 2018 poz. 136).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047 z późniejszymi zmianami).
11. 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).
12. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964 z późniejszymi zmianami).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późniejszymi zmianami).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
17. Przepisy Wspólnotowe w sprawie odpadów: DYREKTYWA 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141).
19. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337).
20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

#### Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3, 28, 40, 75

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny ocena bezpieczeństwa nie jest konieczna.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Dalsze informacje

Dosłowne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję niebezpieczną lub preparat niebezpieczny w ustępie 2 i 3:

- H225 = Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H301 = Działa toksycznie po połknięciu.
- H304 = Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 = Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 = Działa drażniąco na skórę.
- H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 = Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 = Działa drażniąco na oczy.
- H336 = Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H350 = Może powodować raka.
- H361d = Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H370 = Powoduje uszkodzenie narządów.
- H373 = Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H412 = Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:	ADN: Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych AGW: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy AS/NZS: Norma australijska/nowozelandzka CAS: Chemical Abstracts Service CFR: Kodeks Przepisów Federalnych CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian EC50: Stężenie efektywne 50% EN: Norma europejska EQ: Ilości wyłączone IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych LC50: Średnie stężenie śmiertelne LD50: Dawka śmiertelna 50% MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie OSHA: Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku PPDS: Produkcja, przygotowanie, dostarczanie i stosowanie REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzalne narażenie STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych UE: Unia Europejska vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji WE: Wspólnota Europejska WEL: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
--------------------	---

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 2: Klasyfikacja, oznakowanie  
Zmiany w rozdziale 3: Skład / informacja o składnikach  
Opracowanie zbiorcze

Data utworzenia: 2004-2-5

### Arkusze danych z przedstawionego obszaru

Osoba kontaktowa: patrz sekcja 1: Podmiot udzielający informacji

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definowalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.