

PL

Strona 1 z 7  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 12.08.2024 / 0009  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0008  
Obowiązuje od: 12.08.2024  
Data druku pdf: 14.08.2024  
COSMO® EP-201.110

(COSMOFEN AL Komp. B-Binder)

## Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

COSMO® EP-201.110

(COSMOFEN AL Komp. B-Binder)

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Klej

#### Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG  
Hansastrasse 2  
35708 Haiger  
Tel: +49 (0) 2773 / 815-0  
msds@weiss-chemie.de  
www.weiss-chemie.de

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradcy :

---

#### Numer alarmowy spółki:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)  
+1 872 5888271 (WIC)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie   |
|------------------|----------------------|--|
| Eye Irrit.       | 2                    | H319-Działa drażniąco na oczy.   |
| Skin Irrit.      | 2                    | H315-Działa drażniąco na skórę.  |
| Skin Sens.       | 1                    | H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| Aquatic Chronic  | 2                    | H411-Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)



Uwaga

H319-Działa drażniąco na oczy. H315-Działa drażniąco na skórę. H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry. H411-Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P261-Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy. P273-Unikać uwolnienia do środowiska. P280-Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy. P314-W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan  
Masa reakcji 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu), 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2-[(2-[4-(oksirano-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo]oksiranu

#### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %). Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %). Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną (<0,1%).

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

n.d.

#### 3.2 Mieszaniny

| Masa reakcji 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu), 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2-[(2-[4-(oksirano-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo]oksiranu |  |
|---|--|
| Numer rejestracji (REACH)   | 01-2119454392-40-XXXX  |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 701-263-0  |
| CAS   | ---  |
| Stęż. %   | 30-50  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan                                     |  |
|---|--|
| Numer rejestracji (REACH)   | 01-2119456619-26-XXXX  |
| Index   | 603-073-00-2   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 216-823-5  |
| CAS   | 1675-54-3  |
| Stęż. %   | 10-40  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE   | Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %                                    |

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.  
Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację! W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.  
Dodanie najwyższych stężeń wymienionych tutaj może skutkować klasyfikacją. Tylko wtedy, gdy ta klasyfikacja jest wymieniona w sekcji 2, ma ona zastosowanie. We wszystkich innych przypadkach całkowite stężenie jest poniżej klasyfikacji.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!  
Nieprzytomne osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

#### Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobę zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

#### Kontakt z oczami

Usunąć szklą kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie splukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

#### Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, podać dużą ilość wody do picia, natychmiast udać się do lekarza.

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

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

Mogą wystąpić:

Możliwość wystąpienia reakcji alergicznej.

#### 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

Strumień wody/piana/CO2/suchy środek gaśniczy

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

##### 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Chlorowodór

Gazy trujące.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Odnosnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Skazoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

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

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

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

W przypadku rozlania lub przypadkowego uwolnienia do środowiska, aby zapobiec skażeniu, stosować środki ochrony indywidualnej z sekcji 8.

Zapewnić wystarczającą wentylację, usunąć źródła zapłonu.

W przypadku produktów stałych lub sproszkowanych unikać tworzenia się pyłu.

W miarę możliwości opuścić strefę zagrożenia, w razie potrzeby skorzystać z istniejących planów awaryjnych.

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

##### 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Informacje na temat odpowiedniego wyposażenia ochronnego i specyfikacji materiałów znajdują się w sekcji 8.

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

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Usunąć nieszczelność, jeśli jest to bezpieczne.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.



Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 12.08.2024 / 0009
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0008
Obowiązuje od: 12.08.2024
Data druku pdf: 14.08.2024
COSMO® EP-201.110

(COSMOFEN AL Komp. B-Binder)

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Zalecenia ogólne

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia. Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym. Przechowywać w oryginalnej zamkniętej opakowaniu. Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny. Przed przerwami i po pracy umyć ręce. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym. Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych. Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Nie przechowywać razem z utleniaczami. Skutecznie zapobiegać wnikaniu do gruntu. Przechowywać w chłodzie. Przechowywać w suchu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Klej
Przestrzegać instrukcji dotyczących dobrej praktyki pracy oraz zaleceń dotyczących oceny ryzyka. Należy zapoznać się z systemami informacji o substancjach niebezpiecznych, np. zawodowych towarzystw ubezpieczeniowych, przemysłu chemicznego lub różnych branż, w zależności od zastosowania (materiały budowlane, drewno, chemia, laboratorium, skóra, metal).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Table with 2 columns: Nazwa substancji, Węgiel wapnia. Rows include NDS, NDSP, Procedury monitorowania, DSB.

Masa reakcji 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu), 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2-{2-[4-(oksirano-2-ylometoksy)benzyl]fenoksy)metylo]oksiranu

Table with 7 columns: Obszar zastosowania, Droga narażenia / przedział środowiskowy, Skutek dla zdrowia, Deskr yptor, War tość, Jedno stka, Uwagi. Contains detailed exposure data for various environments and scenarios.

Table with 7 columns: Obszar zastosowania, Droga narażenia / przedział środowiskowy, Skutek dla zdrowia, Deskr yptor, War tość, Jedno stka, Uwagi. Contains data for 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan.

Table with 7 columns: Środowisko, PNEC, War tość, Jedno stka, Uwagi. Lists environmental and human exposure scenarios.

Table with 7 columns: Obszar zastosowania, Droga narażenia / przedział środowiskowy, Skutek dla zdrowia, Deskr yptor, War tość, Jedno stka, Uwagi. Lists specific exposure scenarios for Węgiel wapnia.

PL - Polska | NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia - Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej doby i przeciętnej tygodniowej wymiaru czasu pracy (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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325). (UE) = Dyrektywa 91/322/EWG, 98/24/WE, 2000/39/WE, 2004/37/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE lub 2019/1831/UE. (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2004/37/WE, 2017/164/UE). (9) = Frakcja respirabilna (2004/37/WE, 2017/164/UE). (11) = Frakcja wdychalna (2004/37/WE). (12) = Frakcja wdychalna. Frakcja respirabilna w tych państwach członkowskich, które w dniu wejścia w życie niniejszej dyrektywy stosują system biomonitoringu z dopuszczalną wartością biologiczną nieprzekraczającą 0,002 mg Cd/g kreatyniny w moczu (2004/37/WE). | NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - Wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina (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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325). (UE) = Dyrektywa 91/322/EWG, 98/24/WE, 2000/39/WE, 2004/37/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE lub 2019/1831/UE. (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2004/37/WE, 2017/164/UE). (9) = Frakcja respirabilna (2004/37/WE, 2017/164/UE). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/UE). | NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenie pulpowe - Wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie (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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325). | DSB = Dopuszczalne stężenia szkodliwych substancji chemicznych w materiale biologicznym (Czynnik szkodliwy w środowisku pracy, wartości dopuszczalne, Tabela 1 (CIOP-PIB = Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)). a = Próbką pobrana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbką pobrana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbką pobrana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu. d = W przypadku obliczenia szybkości wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. e = Dwukrotne pobranie próbki moczu przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu. f = W przypadku obliczenia szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. g = Przed pracą. h = 15-20 min po zak. pracy 4-5 dzień ekspozycji. i = Mocz zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy. j = Mocz należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej. l, j = 16 h po zakończeniu narażenia. k = Na końcu zmiany. (UE) = Dyrektywa 98/24/WE lub 2004/37/WE lub SCOEI (dopuszczalna wartość biologiczna (DWB), zalecenie Komitetu Naukowego ds. Dopuszczalnych Wartości Narażenia Zawodowego (SCOEI)). | Inne Informacje: (NDS) = 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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325): skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazują na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę. (UE) = Dyrektywa 91/322/EWG, 98/24/WE, 2000/39/WE, 2004/37/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE lub 2019/1831/UE. (13) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy (2004/37/WE). (14) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę (2004/37/WE). |

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji. Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe. Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji. Odpowiednie metody oceny do sprawdzenia skuteczności podjętych środków ochrony obejmują metody badania metrologiczne i niemetrologiczne. Zostały one opisane w np. normie EN 14042.

PL

Strona 3 z 7

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II Aktualizacja / numer wersji: 12.08.2024 / 0009  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0008  
Obowiązuje od: 12.08.2024  
Data druku pdf: 14.08.2024  
COSMO® EP-201.110

(COSMOFEN AL Komp. B-Binder)

EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne".

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny. Przed przerwami i po pracy umyć ręce. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:  
Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:  
Rękawice ochronne odporne na działanie chemikali (EN ISO 374).  
Godne polecenia  
Rękawice ochronne z fluorokauczuku (EN ISO 374).  
Rękawice ochronne z nitrilu (EN ISO 374).  
Minimalna grubość warstwy w mm:  
>= 0,5  
Czas permeacji (przebiecia) w minutach:  
>= 240  
Zmierzone czasy przebiecia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.  
Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebiecia.  
Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:  
Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:  
W normalnym przypadku nie wymagana.  
Przy niewystarczającej wentylacji, założyc sprężony ochronny sprzęt oddechowy.  
Filtr A P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały  
Przeszeregować dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:  
Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.  
W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach. Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.  
Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebiecia, szybkości przenikania i degradacji.  
Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.  
W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.  
Dokładny czas przebiecia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |  |
|---|--|
| Stan skupienia:   | Pasta, ciekła.                               |
| Kolor:  | Biały  |
| Zapach:   | Charakterystyczny                            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:       | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Palność materiałów:   | Palny.                                       |
| Dolna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Górna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Temperatura zapłonu:  | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Temperatura samozapłonu:  | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Temperatura rozkładu:   | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| pH:   | Mieszanka nie jest rozpuszczalna (w wodzie). |
| Lepkość kinematyczna:   | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Rozpuszczalność:  | Niemieszalny                                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie dotyczy mieszanin.                       |
| Prężność par:   | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | ~1,47 g/cm <sup>3</sup> (20°C)               |
| Względna gęstość pary:  | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       | Nie dotyczy cieczy.                          |
| 9.2 Inne informacje   |  |
| Materiały wybuchowe:  | Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.     |
| Substancje ciekłe utleniające:                                    | Nie  |
| Szybkość parowania:   | n.d.   |
| Gęstość nasywową:   | n.d.   |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

Silne ogrzanie.

### 10.5 Materiały niezgodne

Patrzą także sekcja 7.

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

Unikać kontaktu z mocnymi alkalicznymi.

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrzą także sekcja 5.2.

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

COSMO® EP-201.110

(COSMOFEN AL Komp. B-Binder)

| Toksyczność / działanie  | Próg graniczny | Wartość | Jedn ostka | Organiz m | Metoda badawcza | Uwaga |
|--|----------------|---------|------------|-----------|-----------------|-------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       |                |         |            |           |                 | b.d.  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:  |                |         |            |           |                 | b.d.  |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      |                |         |            |           |                 | b.d.  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |                |         |            |           |                 | b.d.  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |                |         |            |           |                 | b.d.  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |                |         |            |           |                 | b.d.  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |            |           |                 | b.d.  |
| Działanie rakotwórcze:   |                |         |            |           |                 | b.d.  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:  |                |         |            |           |                 | b.d.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |                |         |            |           |                 | b.d.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |                |         |            |           |                 | b.d.  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:  |                |         |            |           |                 | b.d.  |
| Objawy:  |                |         |            |           |                 | b.d.  |

Masa reakcji 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu), 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2-(2-[4-(oksirano-2-ylometoksy)benzyl]fenoksy)metylo]oksiranu

| Toksyczność / działanie   | Próg graniczny | Wartość | Jedn ostka  | Organiz m     | Metoda badawcza  | Uwaga                    |
|---|----------------|---------|-------------|---------------|--|--------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                      | LD50           | >2000   | mg/k g      | Szczur        | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |                          |
| Toksyczność ostra, przez skórę:   | LD50           | >2000   | mg/k g      | Szczur        | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)   |                          |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                       |                |         |             | Królik        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                       | Skin Irrit. 2            |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |                |         |             | Królik        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Nie drażniący            |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |                |         |             | Mysz          | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)                             | Tak (kontakt ze skórą)   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |                |         |             | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Tak (kontakt ze skórą)   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |                |         |             | Mysz          | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 | Ujemnie                  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |                |         |             | Szczur        | OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo) | Ujemnie                  |
| Działanie rakotwórcze:  | NOAE L         | ~800    | mg/k g/d    | Mysz          |  | Ujemnie 2 d/w, 24 months |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       | NOAE L         | 750     | mg/k g bw/d | Szczur        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)                              |                          |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAE L         | ~250    | mg/k g bw/d | Szczur        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                     |                          |

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

| Toksyczność / działanie              | Próg graniczny | Wartość | Jedn ostka | Organiz m | Metoda badawcza                                       | Uwaga         |
|--------------------------------------|----------------|---------|------------|-----------|---|---------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50           | >2000   | mg/k g     | Szczur    | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure) |               |
| Toksyczność ostra, przez skórę:      | LD50           | >2000   | mg/k g     | Szczur    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      |               |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |                |         |            | Królik    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Skin Irrit. 2 |

PL

Strona 4 z 7  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 12.08.2024 / 0009  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0008  
 Obowiązuje od: 12.08.2024  
 Data druku pdf: 14.08.2024  
 COSMO® EP-201.110

(COSMOFEN AL Komp. B-Binder)

|   |        |     |            |                        |   |   |
|---|--------|-----|------------|------------------------|---|---|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |        |     |            | Królik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                       | Eye Irrit. 2  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |        |     |            | Mysz                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)          | Tak (kontakt ze skórą)                              |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |        |     |            |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                      | Dodatni   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |        |     |            |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)           | Dodatni   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |        |     |            |                        | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test)     | Ujemnie   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |        |     |            | Salmonella typhimurium | OECD 472 (Genetic Toxicology - Escherichia coli, Reverse Assay) | Ujemnie   |
| Działanie rakotwórcze   |        |     |            | Szczur                 | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)    | Ujemnie   |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju):               |        |     |            | Szczur                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                | Ujemnie   |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju):               |        |     |            | Królik                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                | Ujemnie   |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (wpływ na płodność):                   | NOAE L | 540 | mg/kg bw/d | Szczur                 | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)           |   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAE L | 50  | mg/kg      | Szczur                 | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)  |   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAE L | 10  | mg/kg      | Szczur                 |   |   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAE L | 100 | mg/kg      | Mysz                   |   |   |
| Objawy:   |        |     |            |                        |   | duszności, kaszel, dolegliwość i żołądkowo-jelitowe |

| Węglan wapnia   |                |         |           |          |  |                        |
|---|----------------|---------|-----------|----------|--|------------------------|
| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza  | Uwaga                  |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur   | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure)    |                        |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                        |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | >3      | mg/l/4h   | Szczur   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     |                        |
| Działanie zrażające/drażniące na skórę:               |                |         |           | Królik   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nie drażniący          |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           | Królik   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nie drażniący          |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           | Mysz     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Nie (kontakt ze skórą) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           |          | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Ujemnie                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           |          | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           |          | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Ujemnie                |

|  |        |       |            |        |  |                                      |
|--|--------|-------|------------|--------|--|--------------------------------------|
| Działanie rakotwórcze  |        |       |            |        |  | Nie stwierdzono działania tego typu. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:  | NOEL   | 1000  | mg/kg bw/d | Szczur | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |        |       |            |        |  | Nie stwierdzono działania tego typu. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |        |       |            |        |  | Nie stwierdzono działania tego typu. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  | NOAE L | 1000  | mg/kg bw/d | Szczur | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  | NOAE C | 0,212 | mg/l       | Szczur | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)   |                                      |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:  |        |       |            |        |  | Nie                                  |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

| COSMO® EP-201.110   |                |         |           |          |                 |  |
|---|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
| (COSMOFEN AL Komp. B-Binder)                                |                |         |           |          |                 |  |
| Toksyczność / działanie                                     | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga  |
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |                |         |           |          |                 | Nie dotyczy mieszanin.   |
| Inne informacje:  |                |         |           |          |                 | Nie są dostępne żadne inne, dodatkowe informacje o szkodliwych skutkach dla zdrowia. |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja). |                |      |         |           |          |                 |  |
|---|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
| COSMO® EP-201.110   |                |      |         |           |          |                 |  |
| (COSMOFEN AL Komp. B-Binder)  |                |      |         |           |          |                 |  |
| Toksyczność / działanie   | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga  |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:  |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:  |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:   |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:  |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.3. Zdolności do bioakumulacji:   |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.4. Mobilność w glebie:   |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:  |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:                                 |                |      |         |           |          |                 | Nie dotyczy mieszanin.   |
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:  |                |      |         |           |          |                 | Brak dostępnych informacji o innych szkodliwych skutkach dla środowiska. |

| Masa reakcji 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu), 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2-(2-[4-(oksirano-2-ylometoksy)benzyl]fenoksy)metylo]oksiranu |                |      |         |           |                |                 |       |
|---|----------------|------|---------|-----------|----------------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie   | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm       | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:  | EC50           | 96h  | 2,54    | mg/l      | Leuciscus idus |                 |       |



Strona 5 z 7  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 12.08.2024 / 0009  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0008  
 Obowiązuje od: 12.08.2024  
 Data druku pdf: 14.08.2024  
 COSMO® EP-201.110

(COSMOFENAL Komp. B-Binder)

|  |         |     |      |      |                                 |   |                             |
|--|---------|-----|------|------|---------------------------------|---|-----------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | LC50    | 48h | 2,55 | mg/l | Daphnia magna                   |   |                             |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50    | 72h | >1,8 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |                             |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |         | 28d | 0    | %    | activated sludge                | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | Biologicznie nierozkładalne |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |         | 28d | 1    | %    | activated sludge                | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)  | Biologicznie nierozkładalne |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |         | 28d | 16   | %    | activated sludge                | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)  |                             |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow |     | 3,3  |      |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                                | Niski                       |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | BCF     |     | 150  |      |                                 |   | Niski QSAR                  |

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoxy)fenyl]propan

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Warstość  | Jednostka | Organizm                  | Metoda badawcza  | Uwaga                                     |
|--|----------------|------|-----------|-----------|---------------------------|--|---|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h  | 1,5-2     | mg/l      | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | NOEC/N OEL     | 21d  | 0,3       | mg/l      | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50           | 48h  | 1,8-2,7   | mg/l      | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/N OEL     | 72h  | 4,2       | mg/l      | Scenedesmus subspicatus   |  |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | LC50           | 72h  | 9,4       | mg/l      | Selenastrum capricornutum | U.S. EPA ECOTOX Database   |   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 28d  | 6-12      | %         | activated sludge          | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Nie łatwo biologicznie rozkładalne        |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 28d  | 5         | %         | activated sludge          | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nie łatwo biologicznie rozkładalne        |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | BCF            |      | 3-31      |           |                           |  | Niski                                     |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow        |      | 2,64-3,78 |           |                           | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)   | Niski                                     |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  | Koc            |      | 445       |           |                           |  |   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |           |           |                           |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                  | IC50           | 3h   | >100      | mg/l      | activated sludge          |  |   |

Węgiel wapnia

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Warstość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|-------------------------|----------------|------|----------|-----------|----------|-----------------|-------|
|-------------------------|----------------|------|----------|-----------|----------|-----------------|-------|

|  |            |     |        |          |                  |  |                         |  |  |
|--|------------|-----|--------|----------|------------------|--|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50       | 96h |        |          |                  |  | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   | No observation with saturated solution of test material. |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50       | 48h |        |          |                  |  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | No observation with saturated solution of test material. |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50       | 72h | >14    | mg/l     |                  |  | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/N OEL | 72h | 14     | mg/l     |                  |  | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |            |     |        |          |                  |  |                         |  | Nie dotyczy substancji nieorganicznych.                  |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           |            |     |        |          |                  |  |                         |  | Nie należy oczekiwać n.d.                                |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  |            |     |        |          |                  |  |                         |  |  |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |            |     |        |          |                  |  |                         |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB                |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC50       | 3h  | >1000  | mg/l     | activated sludge |  |                         | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Toksyczność dla bakterii:                  | NOEC/N OEL | 3h  | 1000   | mg/l     | activated sludge |  |                         | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Pozostałe organizmy:                       | EC50       | 21d | >1000  | mg/kg dw |                  |  |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Glycine max  |
| Pozostałe organizmy:                       | EC50       | 21d | >1000  | mg/kg dw |                  |  |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Lycopersicon esculentum                                  |
| Pozostałe organizmy:                       | EC50       | 21d | >1000  | mg/kg dw |                  |  |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Avena sativa   |
| Pozostałe organizmy:                       | NOEC/N OEL | 21d | 1000   | mg/kg dw |                  |  |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Glycine max  |
| Pozostałe organizmy:                       | NOEC/N OEL | 21d | 1000   | mg/kg dw |                  |  |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Lycopersicon esculentum                                  |
| Pozostałe organizmy:                       | NOEC/N OEL | 21d | 1000   | mg/kg dw |                  |  |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Avena sativa   |
| Pozostałe organizmy:                       | EC50       | 14d | >1000  | mg/kg dw | Eisenia foetida  |  |                         | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   |  |
| Pozostałe organizmy:                       | NOEC/N OEL | 14d | 1000   | mg/kg dw | Eisenia foetida  |  |                         | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   |  |
| Pozostałe organizmy:                       | EC50       | 28d | >1000  | mg/kg dw |                  |  |                         | OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test)                            |  |
| Pozostałe organizmy:                       | NOEC/N OEL | 28d | 1000   | mg/kg dw |                  |  |                         | OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test)                            |  |
| Rozpuszczalność w wodzie:                  |            |     | 0,0166 | g/l      |                  |  |                         | OECD 105 (Water Solubility)  | 20°C   |

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 12.08.2024 / 0009  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0008  
Obowiązuje od: 12.08.2024  
Data druku pdf: 14.08.2024  
COSMO® EP-201.110

(COSMOFEN AL Komp. B-Binder)

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):  
Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.  
Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków uтиlizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)  
08 04 09 odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

20 01 27 farby, farby drukarskie, kleje i żywice zawierające substancje niebezpieczne

Zalecenia:  
Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

#### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Zbiorniki opróżnić całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 1648)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Dane ogólne

#### Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 3082  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9  
14.4. Grupa pakowania: III  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: environmentally hazardous  
Tunnel restriction code: -  
Kod klasyfikacyjny: M6  
LQ: 5 L  
Kategoria transportowa: 3

#### Transport morski (IMDG-kod)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 3082  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9  
14.4. Grupa pakowania: III  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: environmentally hazardous  
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant): Tak  
Ems: F-A, S-F

#### Transport drogą powietrzną (IATA)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 3082  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EPOXY RESIN)  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9  
14.4. Grupa pakowania: III  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: environmentally hazardous

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów, muszą zostać poinstruowane.  
Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.  
Przedsięwzięć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego, lecz drobnicowego, stąd informacja nie ma zastosowania.

Regulacja małych ilości nie jest brana pod uwagę.

Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.

Przestrzegać przepisów specjalnych (special provisions).

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Należy przestrzegać krajowych rozporządzeń/ustaw dotyczących ochrony pracowników młodocianych (zwłaszcza krajowych wersji dyrektywy 94/33/WE).  
Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I, Część 1 - następujące kategorie dotyczą tego produktu (w zależności od okoliczności należy uwzględnić również inne, np. odpowiednie do składowania, postępowania itd.):

| Kategorie zagrożenia | Uwagi do załącznika I | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|----------------------|-----------------------|--|--|
| E2                   |                       | 200  | 500  |

W celu przyporządkowania kategorii i ilości progowych należy każdorazowo przestrzegać uwag do Załącznika I Dyrektywy 2012/18/UE, szczególnie z podanych tutaj tabeli oraz uwag 1-6.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 0 %

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 29 czerwca 2023 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z 2023 r. poz. 1240).  
Należy stosować krajowe wymagania/rozporządzenie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas używania sprzętu roboczego.

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2021 poz. 2151, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L 203 z 26.06.2020).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje: 2, 3, 8, 11, 12, 15  
Wymagane szkolenie pracowników w zakresie postępowania z towarami niebezpiecznymi.  
Dane dotyczące produktu w stanie dostawy.  
Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

### Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Stosowane metody oceny                      |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319   | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Skin Irrit. 2, H315  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Skin Sens. 1, H317   | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aquatic Chronic 2, H411  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

Poniższe zdania są rozpisanyimi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników.

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.

Eye Irrit. — Działanie drażniące na oczy

Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę

Skin Sens. — Działanie uczulające na skórę

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

### Odniesienia do kluczowej literatury i

#### źródła danych:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.

Wtyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).

Wtyczne dotyczące oznakowania i pakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).

Karty charakterystyki składników.

Strona internetowa ECHA - informacje o substancjach chemicznych.

Baza danych substancji GESTIS (Niemcy).

Strona informacyjna "Rigoletto" Federalnej Agencji Ochrony Środowiska dotycząca substancji niebezpiecznych dla wody (Niemcy).

Dyrektywy UE w sprawie dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 w aktualnie obowiązującej wersji.

Krajowe wykazy dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego w odpowiednich krajach w aktualnie obowiązującej wersji.

Przepisy dotyczące transportu drogowego, kolejowego, morskiego i powietrznego towarów niebezpiecznych (ADR, RID, IMDG, IATA) w aktualnie obowiązującej wersji.

## Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:

|            |  |
|------------|--|
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  |
| AOX        | Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)   |
| ASTM       | ASTM International (American Society for Testing and Materials)  |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (= oszacowanie toksyczności ostrej)  |
| b. d.      | Brak danych  |
| BAM        | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)   |
| BAuA       | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)   |
| BSEF       | The International Bromine Council  |
| bw         | body weight  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service   |
| CLP        | Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)  |
| CMR        | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogenny, mutageny, toksyczny przy reprodukcji)   |
| DMEL       | Derived Minimum Effect Level   |
| DNEL       | Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)   |
| dw         | dry weight   |
| ECHA       | European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)   |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances  |
| EN         | Normy europejskie  |
| EPA        | United States Environmental Protection Agency (United States of America)   |
| EWAL       | Kopolimeru etylen-alkohol winylowy   |
| ewent.     | ewentualny   |
| EWG        | Europejską Wspólnotę Gospodarcą  |
| fax.       | Numer faksu  |
| GHS        | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów) |
| GWP        | Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)  |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)  |
| IATA       | International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code)   |
| IMDG-kod   | International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)                                     |
| itd.       | i tak dalej  |
| IUCLID     | International Uniform Chemical Information Database  |
| IUPAC      | International Union for Pure Applied Chemistry (= Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach)  |
| LC50       | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej)  |
| LD50       | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej))          |

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 12.08.2024 / 0009

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 01.11.2021 / 0008

Obowiązuje od: 12.08.2024

Data druku pdf: 14.08.2024

COSMO® EP-201.110

(COSMOFEN AL Komp. B-Binder)

|                   |   |
|-------------------|---|
| LQ                | Limited Quantities  |
| n.b.              | nie badany  |
| n.b.d.            | nie będący w dyspozycji   |
| n.d.              | Nie dotyczy   |
| np.               | na przykład   |
| OECD              | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| ok.               | okolo   |
| org.              | organiczny  |
| PBT               | persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)  |
| PE                | Polietylen  |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)  |
| PVC               | Polichlorek winylu  |
| REACH             | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)   |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID               | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses   |
| SVHC              | Substances of Very High Concern   |
| UE                | Unii Europejskiej   |
| UN RTDG           | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)   |
| VOC               | Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))   |
| vPvB              | very persistent and very bioaccumulative  |
| WE                | Wspólnota Europejska  |
| wwt               | wet weight  |

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.