

# Karta charakterystyki

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : TWO PACK CHROMATE-FREE ETCH PRIMER  
**Kod produktu** : 903P3003

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

Przeznaczony do stosowania Patrz karta katalogowa produktu.  
Produkt jest przeznaczony do stosowania wyłącznie przez profesjonalistów.  
Metody nakładania: Patrz karta katalogowa produktu.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Diamante Plaza / AkzoNobel (parter / segment A)  
ul. Jana Dekerta 24  
30-703 Kraków

**Numer telefonu** +48 12 390 48 14  
**Nr faksu** +48 12 390 48 22

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Dostawca

**Numer telefonu** : +48 12 390 48 14  
**Godziny pracy** : 24 h

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej  
Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi: +48 42 63 14 724 / 725  
Wyłącznie kontakt z lekarzem lub szpitalem.

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

**Numer telefonu** : +48 607 218 174  
**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki** : zamowienie@akzonobel.com

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

#### **Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

**Składniki o nieznaney ekotoksyczności** : Procentowa zawartość w mieszaninie składnika/składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 3.4%

Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy zagrożeń** :



**Hasło ostrzegawcze** : Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

**Zapobieganie** : Stosować rękawice ochronne: > 8 godzin (czas przebicia): poliakohol winylowy (PVA) , Viton®; 4 - 8 godzin (czas przebicia): neopren , guma butylowa , kauczuk nitylowy; < 1 godziny (czas przebicia): kauczuk naturalny (lateks). Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Używać sprzętu elektrycznego, wentylacyjnego, oświetleniowego i służącego do operowania materiałem w wersji przeciwwybuchowej. Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie** : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą albo pod prysznicem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

|  |  |
|--|--|
| <b>Przechowywanie</b>  | : Przechowywać w chłodnym miejscu.   |
| <b>Usuwanie</b>  | : Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.            |
| <b>Niebezpieczne składniki</b>   | : butan-1-ol<br>butanon<br>ksylen<br>Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (,srednia masa cząsteczkowa ,=<700) |
| <b>Uzupełniające elementy etykiety</b>   | : Nie dotyczy.   |
| <b>Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów</b> | : Nie dotyczy.   |
| <b><u>Specjalne wymagania dotyczące pakowania</u></b>  |  |
| <b>Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci</b>  | : Nie dotyczy.   |
| <b>Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem</b>   | : Nie dotyczy.   |

### 2.3 Inne zagrożenia

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji</b> | : Nie znane. |
|---|--------------|

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>3.2 Mieszaniny</b> | : Mieszanina |
|-----------------------|--------------|

| Nazwa produktu/<br>składnika     | Identyfikatory  | %            | <u>Klasyfikacja</u>   | Typ     |
|----------------------------------|---|--------------|---|---------|
| butan-1-ol                       | WE: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indeks: 603-004-00-6   | ≥10 -<br>≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| bis[ortofosforan(V)]<br>tricynku | WE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks: 030-011-00-6 | ≥10 -<br><25 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | [1]     |

Data wydania/Data aktualizacji : 24/3/2018 Data poprzedniego wydania : 13/7/2016. Wersja : 11 3/21

|  |   |              |  |         |
|--|---|--------------|--|---------|
| butanon  | WE: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Indeks: 606-002-00-3   | ≥10 -<br>≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2] |
| ksylen   | WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≤10          | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | [1] [2] |
| Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (, srednia masa cząsteczkowa ,=<700) etylobenzen | CAS: 25068-38-6   | ≤10          | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304   | [1]     |
| octan butylu   | WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4  | ≤5           | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304   | [1] [2] |
|  | WE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1  | ≤5           | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2] |
| <b>Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.</b>   |   |              |  |         |

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

#### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, są wymienione w Sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.

|  |   |
|--|---|
| <b>Wdychanie</b>                                   | : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.  |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                            | : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.  |
| <b>Spożycie</b>                                    | : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.   |
| <b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</b> | : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. |

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

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (,średnia masa cząsteczkowa ,=<700). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Informacje dla lekarza</b>      | : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami. |
| <b>Szczególne sposoby leczenia</b> | : Bez specjalnego leczenia.   |

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszki, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.

**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

**Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

|                                       |             |                                  |              |               |      |      |
|---------------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------|---------------|------|------|
| <b>Data wydania/Data aktualizacji</b> | : 24/3/2018 | <b>Data poprzedniego wydania</b> | : 13/7/2016. | <b>Wersja</b> | : 11 | 6/21 |
|---------------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------|---------------|------|------|

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- : Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Mieszanina może się naładować elektrostatycznie: należy zawsze stosować przewody uziemiające w trakcie jej przenoszenia z jednego pojemnika do drugiego. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.
- Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**  
Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Jeśli podczas pracy operatorów w kabinie natryskowej, zarówno podczas natryskiwania jak i bez niego, wentylacja nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów, wtedy powinni oni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.

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

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### Uwagi o wspólnym przechowywaniu

Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

#### Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia  |
|--------------------------|---|
| butan-1-ol               | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b><br>NDSCh: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.  |
| butanon                  | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b><br>NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 450 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. |
| ksylen                   | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b><br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.  |
| etylobenzen              | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b><br>NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. |
| octan butylu             | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b><br>NDSCh: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. |

#### Zalecane procedury monitoringu

: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

#### DNEL/DMEL

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

#### PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

Data wydania/Data aktualizacji : 24/3/2018 Data poprzedniego wydania : 13/7/2016. Wersja : 11 8/21



## 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

### Indywidualny sprzęt ochronny

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

### Ochronę skóry

#### Ochronę rąk

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych.

Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.

Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy.

Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób.

Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

**Rękawice** : W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:

Zalecane: polialkohol winylowy (PVA) , Viton®

Może być stosowany: neopren , guma butylowa , kauczuk nitylowy

Nie zalecane: kauczuk naturalny (lateks)

Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

**Ochrona ciała** : Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.

**Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Ochronę dróg oddechowych</b>      | : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe.  |
|                                      | Piaskowanie na sucho, cięcie palnikiem oraz/lub spawanie wysuszonej powłoki farby spowoduje powstawanie pyłu oraz/lub niebezpiecznych oparów. Wszędzie gdzie jest to możliwe należy stosować piaskowanie na mokro/wygładzanie. W przypadku niemożności uniknięcia narażenia poprzez stosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych, należy stosować odpowiednie oddechowe wyposażenie ochronne. |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b> | : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.  |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

|  |  |
|--|--|
| <b>Zapach</b>  | : Solvent.   |
| <b>Próg zapachu</b>  | : Niedostępne.   |
| <b>pH</b>  | : Niedostępne.   |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                                 | : Niedostępne.   |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>        | : Najniższa znana wartość: 79.59°C (175.3°F) (butanon).          |
| <b>Temperatura zapłonu</b>   | : Tygla zamkniętego: 1°C   |
| <b>Szybkość parowania</b>  | : Niedostępne.   |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                                     | : Niedostępne.   |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b> | : Największy znany zakres: Dolna: 1.4% Górna: 11.3% (butan-1-ol) |
| <b>Prężność par</b>  | : Niedostępne.   |
| <b>Gęstość par</b>   | : Niedostępne.   |
| <b>Gęstość względna</b>  | : 1.2  |
| <b>Rozpuszczalność</b>   | : nierozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie.   |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>                             | : Niedostępne.   |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>   | : Niedostępne.   |
| <b>Temperatura rozkładu</b>  | : Niedostępne.   |
| <b>Lepkość</b>   | : Dynamiczna (temperatura pokojowa): 450 mPa·s (450 cP)          |

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna** : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (,średnia masa cząsteczkowa ,=<700). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### **Toksyczność ostra**

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik                      | Gatunki                   | Dawka                                      | Narażenie |
|--|----------------------------|---------------------------|--|-----------|
| butan-1-ol   | LC50 Wdychanie Para        | Szczur -<br>Męski, Żeński | >17.76 mg/l<br>***DO<br>PRZETŁUMACZENIA*** | 4 godzin  |
|  | LD50 Skórny                | Królik - Męski            | 3430 mg/kg                                 | -         |
|  | LD50 Doustnie              | Szczur -<br>Żeński        | 2292 mg/kg                                 | -         |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku  | LC50 Wdychanie Pyły i mgły | Szczur -<br>Męski, Żeński | >5.41 mg/l<br>category<br>approach         | 4 godzin  |
|  | LD50 Doustnie              | Szczur                    | >5000 mg/kg                                | -         |
| butanon  | LC50 Wdychanie Para        | Szczur                    | 34.5 mg/l                                  | 4 godzin  |
|  | LD50 Skórny                | Królik                    | >8000 mg/kg                                | -         |
|  | LD50 Doustnie              | Szczur                    | 2900 mg/kg                                 | -         |
| ksylen   | LC50 Wdychanie Para        | Szczur - Męski            | 29.7 mg/l                                  | 4 godzin  |
|  | LD50 Skórny                | Królik                    | >4200 mg/kg                                | -         |
|  | LD50 Doustnie              | Szczur - Męski            | 3523 mg/kg                                 | -         |
| Produkt reakcji bisfenolu A<br>z epichlorohydryną; żywica<br>epoksydowa (,srednia masa<br>cząsteczkowa ,=<700) | LD50 Skórny                | Królik                    | >2000 mg/kg                                | -         |
|  | LD50 Doustnie              | Szczur                    | >5000 mg/kg                                | -         |
| etylobenzen  | LC50 Wdychanie Para        | Szczur                    | 17.4 mg/l                                  | 4 godzin  |
|  | LD50 Skórny                | Królik - Męski            | 15400 mg/kg                                | -         |
|  | LD50 Doustnie              | Szczur -<br>Męski, Żeński | 3500 mg/kg                                 | -         |
| octan butylu   | LC50 Wdychanie Para        | Szczur -<br>Męski, Żeński | >21 mg/l                                   | 4 godzin  |
|  | LD50 Skórny                | Królik - Męski,<br>Żeński | 14112 mg/kg                                | -         |
|  | LD50 Doustnie              | Szczur -<br>Żeński        | 10760 mg/kg                                | -         |

: Niedostępne.

**Szacunki toksyczności ostrej**

| Droga            | Wartość ATE   |
|------------------|---------------|
| Doustnie         | 2888 mg/kg    |
| Skórny           | 11514.9 mg/kg |
| Wdychanie (pary) | 94.36 mg/l    |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                              | Gatunki | Wynik | Narażenie | Wyniki obserwacji |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------|-----------|-------------------|
| butan-1-ol               | Skóra - Produkt drażniący          | Królik  | -     | -         | -                 |
|                          | Skóra - Rumień/strup               | Królik  | 2.75  | 1 godzin  | -                 |
|                          | Skóra - Obrzęk                     | Królik  | 2     | 1 godzin  | -                 |
|                          | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik  | -     | -         | -                 |
|                          | Oczy - Zmętnienie rogówki          | Królik  | 2.11  | -         | -                 |
|                          | Oczy - Obrażenie tęczęwki          | Królik  | 1     | -         | -                 |
|                          | Oczy - Obrzęk spojówek             | Królik  | 3     | -         | -                 |

Data wydania/Data aktualizacji

: 24/3/2018 Data poprzedniego wydania : 13/7/2016.

Wersja : 11 12/21

|   |   |        |      |   |   |
|---|---|--------|------|---|---|
| bis[ortofosforan(V)] trycynku   | Oczy - Zaczerwienienie spojówek           | Królik | 2.89 | - | - |
|   | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik | -    | - | - |
| butanon   | Oczy - Produkt drażniący                  | Królik | -    | - | - |
|   | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | -    | - | - |
| ksylen  | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik | -    | - | - |
|   | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik | -    | - | - |
| Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (,srednia masa cząsteczkowa ,=<700) | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik | -    | - | - |
|   | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | -    | - | - |
| etylobenzen   | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik | -    | - | - |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

#### **Działanie uczulające**

| Nazwa produktu/składnika   | Droga narażenia | Gatunki                        | Wynik                               |
|--|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| bis[ortofosforan(V)] trycynku<br>Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (,srednia masa cząsteczkowa ,=<700) | skóra<br>skóra  | Świnka morska<br>Świnka morska | Nie powoduje uczulenia<br>Uczulanie |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

#### **Mutagenność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

#### **Rakotwórczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

#### **Teratogeniczność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie                                   |
|--------------------------|-------------|-----------------|--|
| butan-1-ol               | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe i<br>Skutek narkotyczny |
| butanon<br>ksylen        | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Skutek narkotyczny   |
|                          | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe                         |

**Data wydania/Data aktualizacji** : 24/3/2018 **Data poprzedniego wydania** : 13/7/2016.

**Wersja** : 11 13/21

|              |             |              |                    |
|--------------|-------------|--------------|--------------------|
| octan butylu | Kategoria 3 | Nie dotyczy. | Skutek narkotyczny |
|--------------|-------------|--------------|--------------------|

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

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| etylobenzen              | Kategoria 2 | Nieokreślony    | narząd słuchu                |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

ksylen

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -  
Kategoria 1

etylobenzen

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -  
Kategoria 1

Inne informacje : Niedostępne.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Mieszanina została oceniona metodą obliczeniową na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości ekotoksykologicznych. Więcej informacji w Sekcji 2 i 3.

| Nazwa produktu/składnika      | Wynik   | Gatunki  | Narażenie              |
|-------------------------------|---|--|------------------------|
| butan-1-ol                    | Toksyczność ostra EC50 225 mg/l<br>Słodka woda                              | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata                               | 96 godzin              |
|                               | Toksyczność ostra EC50 1328 mg/l<br>Słodka woda                             | Rozwielitka - Daphnia magna  | 48 godzin              |
|                               | Toksyczność ostra LC50 1376 mg/l<br>Słodka woda                             | Ryba - Pimephales promelas   | 96 godzin              |
|                               | Toksyczność ostra NOEC 149 mg/l<br>Słodka woda                              | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata                               | 96 godzin              |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | Przewlekłe NOEC 4.1 mg/l<br>Słodka woda                                     | Rozwielitka - Daphnia magna  | 21 dni                 |
|                               | Toksyczność ostra EC50 0.04 mg/l<br>Toksyczność ostra IC50 0.136 mg/l       | Rozwielitka - Daphnia magna<br>Glon - Selenastrum capricornutum      | 48 godzin<br>72 godzin |
| butanon                       | Toksyczność ostra LC50 0.021 mg/l<br>Toksyczność ostra LC50 0.05 mg/l       | Ryba - Lepomis Macrochirus   | 96 godzin              |
|                               | Toksyczność ostra EC50 2029 mg/l<br>Słodka woda                             | Ryba - Oncorhynchus Mykiss<br>Glon - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 godzin<br>96 godzin |
|                               | Toksyczność ostra EC50 308 mg/l<br>Słodka woda                              | Rozwielitka - Daphnia magna  | 48 godzin              |
|                               | Toksyczność ostra LC50 2993 mg/l<br>Słodka woda                             | Ryba - Pimephales promelas   | 96 godzin              |
| ksylen                        | Przewlekłe EC10 1289 mg/l<br>Słodka woda                                    | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata                               | 96 godzin              |
|                               | Toksyczność ostra EC50 4.36 mg/l<br>***DO PRZETŁUMACZENIA***<br>Słodka woda | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata                               | 72 godzin              |
|                               | Toksyczność ostra EC50 1 mg/l ***DO   | Rozwielitka - Daphnia magna  | 24 godzin              |

Data wydania/Data aktualizacji : 24/3/2018 Data poprzedniego wydania : 13/7/2016. Wersja : 11 14/21

|  |   |  |           |
|--|---|--|-----------|
| Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa, $\leq 700$ ) | PRZETŁUMACZENIA*** Słodka woda<br>Toksyczność ostra LC50 4.2 mg/l<br>***DO PRZETŁUMACZENIA*** Słodka woda | Ryba - Oncorhynchus mykiss             | 96 godzin |
|  | Przewlekłe EC10 1.9 mg/l ***DO PRZETŁUMACZENIA*** Słodka woda   | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 godzin |
|  | Przewlekłe NOEC 1.17 mg/l ***DO PRZETŁUMACZENIA*** Słodka woda  | Rozwielitka - Ceriodaphnia dubia       | 7 dni     |
|  | Przewlekłe NOEC >1.3 mg/l Słodka woda   | Ryba - Oncorhynchus mykiss             | 56 dni    |
|  | Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l  | Glon                                   | 72 godzin |
|  | Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l  | Rozwielitka                            | 48 godzin |
|  | Toksyczność ostra LC50 >100 mg/l  | Ryba                                   | 96 godzin |
|  | Toksyczność ostra EC50 7.7 mg/l Woda morska   | Glon - Skeletonema costatum            | 96 godzin |
|  | Toksyczność ostra EC50 3.6 mg/l Słodka woda   | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 godzin |
|  | Toksyczność ostra EC50 1.81 mg/l Słodka woda  | Rozwielitka - Daphnia magna            | 48 godzin |
| etylobenzen  | Toksyczność ostra LC50 0.49 mg/l Woda morska  | Skorupiaki - Crango franciscorium      | 96 godzin |
|  | Toksyczność ostra LC50 5.1 mg/l Woda morska   | Ryba - Menidia menidia                 | 96 godzin |
|  | Toksyczność ostra LC50 12.1 mg/l Słodka woda  | Ryba - Pimephales promelas             | 96 godzin |
|  | Toksyczność ostra EC50 674.7 mg/l Słodka woda   | Glon - Desmodesmus subspicatus         | 72 godzin |
|  | Toksyczność ostra EC50 44 mg/l Słodka woda  | Rozwielitka - Daphnia sp.              | 48 godzin |
|  | Toksyczność ostra LC50 18 mg/l Słodka woda  | Ryba - Pimephales promelas             | 96 godzin |
| octan butylu   |   |  |           |
|  |   |  |           |
|  |   |  |           |
|  |   |  |           |
|  |   |  |           |
|  |   |  |           |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika | Test | Wynik           | Dawka | Inoculum |
|--------------------------|------|-----------------|-------|----------|
| butan-1-ol               | -    | 92 % - 20 dni   | -     | -        |
| butanon                  | -    | 98 % - 28 dni   | -     | -        |
| ksylen                   | -    | 87.8 % - 28 dni | -     | -        |
| etylobenzen              | -    | 79 % - 28 dni   | -     | -        |
| octan butylu             | -    | 83 % - 28 dni   | -     | -        |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

| Nazwa produktu/składnika      | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|-------------------------------|---|----------|----------------------------------|
| butan-1-ol                    | -   | -        | Łatwo                            |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | -   | -        | Nie łatwo                        |
| butanon                       | -   | -        | Łatwo                            |
| ksylen                        | -   | -        | Łatwo                            |
| etylobenzen                   | -   | -        | Łatwo                            |
| octan butylu                  | -   | -        | Łatwo                            |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potencjalne |
|--------------------------|--------------------|-------|-------------|
| butan-1-ol               | 1                  | 3.16  | niskie      |
| butanon                  | 0.3                | -     | niskie      |
| ksylen                   | 3.12               | <25.9 | niskie      |
| etylobenzen              | 3.6                | 1     | niskie      |
| octan butylu             | 2.3                | 15.3  | niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT** : Nie dotyczy.

**vPvB** : Nie dotyczy.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt



**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

**Europejski katalog  
Odpadów (EWC)** :

| Kod odpadu    | Oznaczenie odpadu/odpadów   |
|---------------|---|
| EWC 08 01 11* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |






### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Postępowanie z odpadami** : Stosując informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu, należy uzyskać wskazówki od odpowiednich władz zarządzających odpadami co do klasyfikacji pustych pojemników. Puste pojemniki muszą być utylizowane lub odnowione. Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|  | ADR/RID  | IMDG   | IATA  |
|--|--|--|---|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>               | UN1263   | UN1263   | UN1263  |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     | FARBA  | PAINT  | PAINT   |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | 3<br>  | 3<br>  | 3<br> |

Data wydania/Data aktualizacji : 24/3/2018 Data poprzedniego wydania : 13/7/2016. Wersja : 11 17/21

|                                       |   |   |  |
|---------------------------------------|---|---|--|
| <b>14.4 Grupa opakowaniowa</b>        | II  | II  | II   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b> | Tak.  | Yes.  | No.  |
| <b>Dodatkowa informacja</b>           | <p>Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości <math>\leq 5</math> l lub <math>\leq 5</math> kg.</p> <p><b><u>Przepisy szczególne</u></b><br/>640 (C)</p> <p><b><u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</u></b><br/>(D/E)</p> | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of $\leq 5$ L or $\leq 5$ kg. | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

: **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

: Niedostępne.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

**Aneks XIV**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

**Inne przepisy UE**

**Data wydania/Data aktualizacji** : 24/3/2018 **Data poprzedniego wydania** : 13/7/2016. **Wersja** : 11 18/21

**Wykaz europejski** : Nieokreślony.

**Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)**

Nie wymieniony.

**Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)**

Nie wymieniony.

**Dyrektywa Seveso**

Produkt ten może wpływać również na obliczenia dotyczące tego, czy dana lokalizacja wchodzi w zakres dyrektywy Seveso w sprawie zagrożenia poważnymi awariami.

**Przepisy narodowe**

**Użytkowanie przemysłowe** : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

**Przepisy międzynarodowe**

**Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne**

Nie wymieniony.

**Protokół montrealski (Aneksy A, B, C, E)**

Nie wymieniony.

**Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych**

Nie wymieniony.

**Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)**

Nie wymieniony.

**EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich**

Nie wymieniony.

**Listy międzynarodowe**

**Spis narodowy**

**Australia** : Nieokreślony.  
**Kanada** : Nieokreślony.  
**Chiny** : Nieokreślony.  
**Japonia** : **Japoński wykaz (ENCS)**: Nieokreślony.  
**Japoński wykaz (ISHL)**: Nieokreślony.  
**Malezja** : Nieokreślony.  
**Nowa Zelandia** : Nieokreślony.  
**Filipiny** : Nieokreślony.  
**Republika Korei** : Nieokreślony.  
**Tajwan** : Nieokreślony.  
**Turcja** : Nieokreślony.  
**Stany Zjednoczone** : Nieokreślony.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa :** Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.  
chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Kod CEPE** : 1

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy** :

- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja   | Uzasadnienie  |
|--|---|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

### Pełny tekst skróconych zwrotów H

|                      |   |
|----------------------|---|
| H225                 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226                 | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H302                 | Działa szkodliwie 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.   |
| H332                 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H335                 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| H336                 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| H373 (narząd słuchu) | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (narząd słuchu) |
| H400                 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  |
| H410                 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                        |
| H411                 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                               |

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Acute Tox. 4, H302              | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4   |
| Acute Tox. 4, H312              | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4   |
| Acute Tox. 4, H332              | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4  |
| Aquatic Acute 1, H400           | OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1  |
| Aquatic Chronic 1, H410         | DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1  |
| Aquatic Chronic 2, H411         | DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2  |
| Asp. Tox. 1, H304               | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1   |
| EUH066                          | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  |
| Eye Dam. 1, H318                | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1   |
| Eye Irrit. 2, H319              | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2   |
| Flam. Liq. 2, H225              | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2   |
| Flam. Liq. 3, H226              | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3   |
| Skin Irrit. 2, H315             | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2   |
| Skin Sens. 1, H317              | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1  |
| STOT RE 2, H373 (narząd słuchu) | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE (narząd słuchu) - Kategoria 2                           |
| STOT SE 3, H335                 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe) - Kategoria 3 |
| STOT SE 3, H336                 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny) - Kategoria 3                     |

Data wydruku : 24/3/2018.  
 Data wydania/ Data aktualizacji : 24/3/2018  
 Data poprzedniego wydania : 13/7/2016.  
 Wersja : 11

#### Informacja dla czytelnika

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie są specyfikacją, ani nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki nie zastępują oceny ryzyka wykonanej przez użytkownika w miejscu pracy, zgodnie z wymogami innych przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.