

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Intercept 8500 LPP Red

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Intercept 8500 LPP Red

Kod produktu : LPP857

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

| Zidentyfikowane zastosowania        |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Zawodowe nakładanie powłok i tuszów |           |
| Nie zalecane stosowanie             | Przyczyna |
| Wszystko Inne Zastosowania          |           |

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

International Paint Ltd.

Stoneygate Lane

Felling

Gateshead

Tyne and Wear

NE10 0JY UK

Tel: +44 (0)191 469 6111

Fax: +44 (0)191 438 3711

Adres e-mail osoby : sdsfellinguk@akzonobel.com

odpowiedzialnej za tę

kartę charakterystyki

##### Kontakt krajowy

International Paint Sp z.o.o, Kruczkowskiego 12, Poland

Tel: +48 (0)58 7320 275 Fax: +48 (0)58 7320 270

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc (Do użycia jedynie przez licencjonowany personel medyczny)**

Numer telefonu : (12) 411 99 99

##### Dostawca

Numer telefonu : +44 (0)191 469 6111 (24H)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu : Mieszanka

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

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

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** : Łatwopalna ciecz i pary.  
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Ogólne** : Nie dotyczy.

**Zapobieganie** : Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. 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 KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

**Przechowywanie** : Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Usuwanie** : Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

**Niebezpieczne składniki** : tlenek miedzi(I)  
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, zinc salts  
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper

**Uzupełniające elementy etykiety** :

W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę.

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

#### Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych

**Upoważnieni użytkownicy** : Niedostępne.

**Ostrzeżenia dla gup podatnych/wrażliwych** : Niedostępne.

**Numer upoważnienia** : Numer pozwolenia Not applicable.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Szczegółowe informacje o produkcie** : PIERWSZA POMOC Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarz W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników do zmywania skóry. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zwrócić się o pomoc lekarską. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Jeżeli osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie podawać nic doustnie. W przypadku złego samopoczucia, zwrócić się o pomoc lekarską. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie używać powtórnie pojemnika. Zebrać wyciek.

**Ostrzeżenia dla gup podatnych/wrażliwych** :

### 2.3 Inne zagrożenia

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Nie znane.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki : Mieszanka

| Nazwa produktu/<br>składnika                          | Identyfikatory  | %<br>wagowo | <b>Klasyfikacja</b><br>Rozporządzenie (WE)<br>Nr 1272/2008 [CLP]  | Nota/<br>noty | Typ     |
|---|---|-------------|---|---------------|---------|
| tlenek miedzi(I)                                      | WE: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Indeks: 029-002-00-X                                 | ≥25 - ≤50   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                     | -             | [1] [2] |
| ksylen  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>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                 | C             | [1] [2] |
| etylobenzen   | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4                          | ≤9          | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (narząd<br>słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304 | -             | [1] [2] |
| tlenek cynku  | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>WE: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks: 030-013-00-7 | ≤5          | Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | -             | [1]     |
| Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, zinc salts | CAS: 68425-02-5   | ≤5          | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1B, H317   | -             | [1]     |

Data wydania/Data aktualizacji : 30/08/2018

Wersja : 10

3/19

**AkzoNobel**

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|   |   |       |   |   |         |
|---|---|-------|---|---|---------|
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper | WE: 238-984-0<br>CAS: 14915-37-8                      | ≤3.5  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                     | - | [1]     |
| metanol   | WE: 200-659-6<br>CAS: 67-56-1<br>Indeks: 603-001-00-X | ≤0.15 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 1, H370<br><b>Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.</b> | - | [1] [2] |

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, wymienione są 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.
- Wdychanie** : 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.
- Kontakt ze skórą** : 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.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : 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

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie** : Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Podrażniający usta, gardło, i żołądek.
- Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**
- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
osłabienie mięśnia  
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

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

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Łatwopalna ciecz i pary. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenki siarki  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maska zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

## 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** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- 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

- : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. 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. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

### 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.

## 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

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyladowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać повторно pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### 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  |
|--------------------------|---|
| tlenek miedzi(I)         | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b><br>NDS: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (w przeliczeniu na Cu) 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.                          |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|             |   |
|-------------|---|
| 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. |
| metanol     | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b><br>NDSCh: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 100 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 wymagania 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.

## 8.2 Kontrola narażenia

### **Stosowne techniczne środki kontroli**

: Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

### 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166, zaprojektowane w celu ochrony przed rozbryzgiwanymi płynami. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.

### Ochronę skóry



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Ochronę rąk** : Użyj chemicznie odpornych rękawic zgodnych z normą EN 374. Zaleca się: Viton® lub Rękawice nitylowe. Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 6 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 30 minut zgodnie z EN 374). 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. UWAGA: wybór konkretnych rękawic dla poszczególnego stosowania i czasu wykorzystania w miejscu pracy powinien brać pod uwagę wszystkie istotne czynniki miejsca pracy między innymi takie jak : Inne substancje chemiczne, które mogą być stosowane, wymagania techniczne (ochrona przed cięciem/przebiciem , ergonomia, ochrona termiczna), potencjalna reakcja ciała na materiał rękawic, jak również instrukcja/specyfikacja dostarczona przez dostawcę rękawic. Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.
- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.
- 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.
- Ochronę dróg oddechowych** : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne zgodnie z normą EN529. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

- Stan fizyczny** : Ciecz.
- Kolor** : Czerwony.
- Zapach** : Rozpuszczalnik.
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- pH** : Nie dotyczy.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : Najniższa znana wartość: 136.16°C (277.1°F) (ksylen).
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: 23°C
- Szybkość parowania** : Niedostępne.
- Palność (ciała stałego, gazu)** : Niedostępne.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|  |  |
|--|--|
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b> | : Największy znany zakres: Dolna: 0.8% Górna: 6.7% (ksylen)    |
| <b>Prężność par</b>  | : Niedostępne.   |
| <b>Gęstość par</b>   | : Niedostępne.   |
| <b>Gęstość względna</b>  | : 1.95   |
| <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>   | : Kinematyczna (temperatura pokojowa): 205 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>   | : Niedostępne.   |
| <b>Właściwości utleniające</b>   | : Niedostępne.   |

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.  |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | : Produkt jest trwały.   |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.   |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | : Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu. |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające  |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.  |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika                              | Wynik                      | Gatunki | Dawka                   | Narażenie |
|---|----------------------------|---------|-------------------------|-----------|
| tlenek dimiedzi                                       | LC50 Wdychanie Pyły i mgły | Szczur  | 3.34 mg/l               | 4 godzin  |
|   | LD50 Doustnie              | Szczur  | 1340 mg/kg              | -         |
| ksylen  | LC50 Wdychanie Gaz.        | Szczur  | 5000 ppm                | 4 godzin  |
|   | LD50 Doustnie              | Szczur  | 4300 mg/kg              | -         |
| ethylbenzene  | LC50 Wdychanie Gaz.        | Królik  | 4000 ppm                | 4 godzin  |
|   | LD50 Skórny                | Królik  | 17800 mg/kg             | -         |
|   | LD50 Doustnie              | Szczur  | 3500 mg/kg              | -         |
| Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, zinc salts | LC50 Wdychanie Pyły i mgły | Szczur  | 1 do 5 g/m <sup>3</sup> | 4 godzin  |
|   |                            |         |                         |           |
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper       | LC50 Wdychanie Pyły i mgły | Szczur  | 70 mg/m <sup>3</sup>    | 4 godzin  |
|   | LD50 Skórny                | Królik  | >2000 mg/kg             | -         |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|  |               |        |            |   |
|--|---------------|--------|------------|---|
|  | LD50 Doustnie | Szczur | 1075 mg/kg | - |
|--|---------------|--------|------------|---|

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga                      | Wartość ATE   |
|----------------------------|---------------|
| Doustnie                   | 2433.5 mg/kg  |
| Skórny                     | 10142.6 mg/kg |
| Wdychanie (gazy)           | 48213.8 ppm   |
| Wdychanie (pary)           | 121 mg/l      |
| Wdychanie (pył i aerozole) | 1.565 mg/l    |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                                     | Gatunki | Wynik | Narażenie                | Wyniki obserwacji |
|--------------------------|---|---------|-------|--------------------------|-------------------|
| ksylen                   | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik  | -     | 87 milligrams            | -                 |
|                          | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik  | -     | 24 godzin 5 milligrams   | -                 |
|                          | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Szczur  | -     | 8 godzin 60 microliters  | -                 |
|                          | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin 500 milligrams | -                 |
| ethylbenzene             | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 100 Percent              | -                 |
|                          | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik  | -     | 500 milligrams           | -                 |
| tlenek cynku             | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 24 godzin 15 milligrams  | -                 |
|                          | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik  | -     | 24 godzin 500 milligrams | -                 |
| metanol                  | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 24 godzin 500 milligrams | -                 |
|                          | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik  | -     | 24 godzin 100 milligrams | -                 |
|                          | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik  | -     | 40 milligrams            | -                 |
|                          | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin 20 milligrams  | -                 |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

### Działanie uczulające

**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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|--------------------------|-------------|-----------------|--|
| ksylen                   | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| ethylbenzene             | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| metanol                  | Kategoria 1 | Nieokreślony    | Nieokreślony                           |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika | Wynik   |
|--------------------------|---|
| ksylen                   | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| ethylbenzene             | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie** : Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
osłabienie mięśnia  
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Ogólne** : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Inne informacje** : Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika                        | Wynik  | Gatunki  | Narażenie              |
|---|--|--|------------------------|
| tlenek dimiedzi                                 | Toksyczność ostra EC50 0.042 mg/l<br>Słodka woda                             | Rozwielitka - Daphnia similis  | 48 godzin              |
|   | Toksyczność ostra IC50 0.71 mg/l<br>Słodka woda                              | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu                               | 96 godzin              |
|   | Toksyczność ostra LC50 0.075 mg/l<br>Słodka woda                             | Ryba - Danio rerio   | 96 godzin              |
|   | Przewlekłe IC10 0.009 mg/l<br>Słodka woda                                    | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu                               | 96 godzin              |
| ksylen  | Toksyczność ostra LC50 8500 µg/l<br>Woda morska                              | Skorupiaki - Palaemonetes pugio  | 48 godzin              |
|   | Toksyczność ostra LC50 13400 µg/l<br>Słodka woda                             | Ryba - Pimephales promelas   | 96 godzin              |
| ethylbenzene                                    | Toksyczność ostra EC50 3.6 mg/l<br>Słodka woda                               | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata   | 96 godzin              |
|   | Toksyczność ostra LC50 18.4 do 25.4 mg/l<br>Słodka woda                      | Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony  | 48 godzin              |
|   | Toksyczność ostra LC50 5.1 do 5.7 mg/l<br>Woda morska                        | Ryba - Menidia menidia   | 96 godzin              |
| tlenek cynku                                    | Toksyczność ostra EC50 0.042 mg/l<br>Słodka woda                             | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu                               | 72 godzin              |
|   | Toksyczność ostra EC50 1 mg/l<br>Słodka woda                                 | Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony  | 48 godzin              |
|   | Toksyczność ostra IC50 0.17 mg/l   | Glon - Selenastrum capricornutum   | 72 godzin              |
|   | Toksyczność ostra LC50 1.1 mg/l<br>Przewlekłe NOEC 0.017 mg/l<br>Słodka woda | Ryba - Oncorhynchus Mykiss<br>Glon - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu | 96 godzin<br>72 godzin |
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper | Toksyczność ostra EC50 0.035 mg/l  | Glon - Skeletonems Costatum  | 72 godzin              |
|   | Toksyczność ostra EC50 0.022 mg/l<br>Toksyczność ostra LC50 0.0032 mg/l      | Skorupiaki - Daphnia Magna<br>Ryba - Oncorhynchus mykiss   | 48 godzin<br>96 godzin |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

|         |   |   |           |
|---------|---|---|-----------|
| metanol | Toksyczność ostra EC50 16.912 mg/l<br>Woda morska     | Glon - Ulva pertusa   | 96 godzin |
|         | Toksyczność ostra EC50 10000000 µg/l<br>I Słodka woda | Rozwielitka - Daphnia magna   | 48 godzin |
|         | Toksyczność ostra LC50 2500000 µg/l<br>Woda morska    | Skorupiaki - Crangon crangon -<br>Dorosły                               | 48 godzin |
|         | Toksyczność ostra LC50 100 mg/l<br>Słodka woda        | Ryba - Pimephales promelas -<br>Młody (świeżo wykluty, nie<br>karmiony) | 96 godzin |
|         | Przewlekłe NOEC 9.96 mg/l<br>Woda morska              | Glon - Ulva pertusa   | 96 godzin |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|--------------------------|---|----------|----------------------------------|
| ethylbenzene             | -   | -        | Łatwo                            |
| tlenek cynku             | -   | -        | Nie łatwo                        |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potencjalne |
|--------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| ksylen                   | 3.12               | 8.1 do 25.9 | niskie      |
| ethylbenzene             | 3.6                | 15          | niskie      |
| tlenek cynku             | -                  | 60960       | wysokie     |
| metanol                  | -0.77              | <10         | 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.

### 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.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### Europejski katalog Odpadów (EWC)

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

### Opakowanie




#### Metody likwidowania

: Zapewnić, aby odpady zostały zebrane i zamknięte. Przechowywać oddzielnie. Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

#### 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   |
|---|--|--|--|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)               | UN1263   | UN1263   | UN1263   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | FARBA  | PAINT. Marine pollutant (dicopper oxide, zinc oxide)                                     | PAINT  |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3<br>   | 3<br> | 3<br>               |
| 14.4 Grupa opakowaniowa                 | III  | III  | III  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska          | Tak.   | Yes.   | No.  |
| Dodatkowa informacja                    | Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.<br><br><b><u>Przepisy szczególne</u></b><br>640 (E)<br><br><b><u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</u></b><br>(D/E) | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.    | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

Kod grupy segregacyjnej według przepisów IMDG : Nie dotyczy.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**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 zrobić 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

##### 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

**Wykaz europejski** : Nieokreślony.

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

**Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci** : Nie dotyczy.

**Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem** : Nie dotyczy.

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

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

#### Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych

**Typ produktu** : PT21 Produkty przeciw porostowe Ciecz. Farba.

**Typ (Antifouling)** : Antifouling Type - Organotin-free self-polishing

#### Substancje aktywne

##### Nazwa składnika

tlenek miedzi(I)  
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper

Wydajność teoretyczna: Natrysk bezpowietrzny 4.33 m<sup>2</sup>/l @ 125 mikronach grubości suchej powłoki

Wydajność teoretyczna: Pędzel, wałek 7.21 m<sup>2</sup>/l @ 75 mikronach grubości suchej powłoki

**ograniczenia w stosowaniu** : Produkt jest przeznaczony do stosowania wyłącznie przez profesjonalistów.



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Metody nakładania:</b>          | Sposób nakładania: atomizer, pędzel, wałek.  |
| <b>Zalecane Środek czyszczący.</b> | Do czyszczenia sprzętu do nakładania farby użyć rozcieńczalnika GTA007 International Thinner/Eqpt Cleaner. |
| <b>IMO</b>                         | Compliant with the International Convention on the Control of Harmful Antifouling Systems on Ships, 2001.  |

### Przepisy narodowe

#### Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Typ produktu</b> | : PT21 Produkty przeciw porostowe Ciecz. Farba.  |
| <b>Odnośniki</b>    | : Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)<br>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817)<br>Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz. U. nr 16/2004, poz. 156)<br>Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (tekst jednolity: Dz. U. nr 39/2007, poz. 252) ze zmianami<br>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2011 poz. 322)<br>Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. nr 178/2009, poz. 1380) ze zmianami<br>Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 12 lipca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U.2013 poz 1569)<br>Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 169/2003, poz. 1650) ze zmianami<br>Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. nr 180/2004, poz. 1867)<br>Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109/2010, poz. 719)<br>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137/2006, poz. 984) ze zmianami<br>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16/2010 poz. 87)<br>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)<br>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33/2011, poz. 166)<br>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11/2005, poz. 86) ze zmianami<br>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (DZ.U. 2013 poz.21) ze zmianami Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie w dniu 30 września 1957 oraz zmianami (tekst jednolity: Dz. U. 27/2009 poz 162 oraz zmianami) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych (Dz. U. nr 236/2002, poz. 1986)<br>Government Decree No. 270/2005. (XII.15.) Korm. on the control of the biodegradability of detergents and surfactants Decree No. 44/2000 (XII.27.) EüM of the Ministry of Health on detailed arrangements for certain procedures, activities relating to dangerous substances and dangerous preparations plus amendments |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## SEKCJA 16: Inne informacje

✓ 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 trwały i bardzo biokumulatywny

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

| Klasyfikacja  | Uzasadnienie  |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Pełny tekst skróconych zwrotów H</b> | : | H225<br>H226<br>H301<br>H302<br>H304<br><br>H311<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H330<br>H331<br>H332<br>H335<br>H370<br>H373 (narząd słuchu)<br><br>H400<br>H410 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>Łatwopalna ciecz i pary.<br>Działa toksycznie po połknięciu.<br>Działa szkodliwie po połknięciu.<br>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.<br>Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.<br>Działa drażniąco na skórę.<br>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>Działa drażniąco na oczy.<br>Wdychanie grozi śmiercią.<br>Działa toksycznie w następstwie wdychania.<br>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>Powoduje uszkodzenie narządów.<br>Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (narząd słuchu)<br>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.<br>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
|---|---|--|--|

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]</b> | : | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br><br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br><br>Eye Dam. 1, H318 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 2<br>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 3<br>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 3<br>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 3<br>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4<br>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4<br>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4<br>OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1<br>DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1<br>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE |
|---|---|---|---|

## SEKCJA 16: Inne informacje

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Eye Irrit. 2, H319                 | DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE  |
| Flam. Liq. 2, H225                 | DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2  |
| Flam. Liq. 3, H226                 | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2   |
| Skin Irrit. 2, H315                | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3   |
| Skin Sens. 1, H317                 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ -<br>Kategoria 2  |
| Skin Sens. 1B, H317                | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1  |
| STOT RE 2, H373<br>(narząd słuchu) | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B   |
| STOT SE 1, H370                    | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -<br>POWTARZANE NARAŻENIE (narząd słuchu) -<br>Kategoria 2                           |
| STOT SE 3, H335                    | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -<br>NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 1   |
|                                    | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -<br>NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na<br>drogi oddechowe) - Kategoria 3 |

Data wydruku : 30/08/2018

Data wydania/ Data aktualizacji : 30/08/2018

Data poprzedniego wydania : 25/06/2018

Wersja : 10

### Informacja dla czytelnika

**WAŻNA UWAGA:** informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (ze zmianami wprowadzanymi stosownie do potrzeb) nie są wyczerpujące i są przedstawiane w dobrej wierze oraz uważane za prawidłowe na dzień sporządzenia niniejszej karty charakterystyki. Obowiązkiem użytkownika jest sprawdzenie przed przystąpieniem do używania produktu, czy niniejsza karta charakterystyki jest aktualna.

Osoby korzystające z tych informacji muszą samodzielnie określić, czy dany produkt nadaje się do określonego celu przed jego użyciem. Wykorzystywanie produktu do celów innych niż zalecane w niniejszej karcie charakterystyki odbywa się na własne ryzyko użytkownika.

**ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI PRZEZ PRODUCENTA:** warunki, metody i czynniki mające wpływ na obchodzenie się z produktem, jego przechowywanie, stosowanie, użytkowanie i usuwanie są poza kontrolą producenta i nie są mu znane. Dlatego też producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zdarzenia niepożądane, jakie mogą mieć miejsce podczas obchodzenia się z tym produktem, jego przechowywaniem, stosowaniem, użytkowaniem (niezależnie od tego, czy jest on użytkowany zgodnie czy niezgodnie z przeznaczeniem) i usuwaniem oraz – w zakresie dozwolonym przez obowiązujące przepisy prawa – w sposób wyraźny wyłącza odpowiedzialność z tytułu wszelkich strat, szkód i/lub kosztów bezpośrednio lub w jakikolwiek sposób pośrednio wynikających z obchodzenia się z produktem, jego przechowywania, użytkowania lub usuwania. Obowiązkiem użytkowników jest bezpieczne obchodzenie się z produktem, jego przechowywanie, użytkowanie i usuwanie. Użytkownicy muszą stosować się do wszystkich obowiązujących przepisów BHP.

O ile nie uzgodniono inaczej, wszystkie produkty są przez nas dostarczane na standardowych warunkach współpracy z kontrahentami obejmujących ograniczenie odpowiedzialności. Prosimy o przeczytanie tych warunków i/lub odpowiedniej umowy podpisanej z firmą AkzoNobel (lub jej oddziałem, w zależności od sytuacji).

© AkzoNobel