

## Penguard Express ZP Comp A

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>             | : Penguard Express ZP Comp A |
| <b>UFI</b>                        | : TQ28-7015-C004-DNQW        |
| <b>Kod produktu</b>               | : 2920                       |
| <b>Opis produktu</b>              | : Farba.                     |
| <b>Typ produktu</b>               | : Ciecz.                     |
| <b>Inne sposoby identyfikacji</b> | : Niedostępne.               |

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

Zastosowanie w powłokach - Użytkowanie przemysłowe  
Zastosowanie w powłokach - Stosowanie specjalistyczne

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Kontakt krajowy

Jotun Polska Sp. Z O.O.  
ul. Magnacka 15  
80-180 Kowale  
POLAND  
TEL. +48+58 555 15 15 (bez zmian)  
FAX. +48+58 781 96 92  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

(0-42) 657 42 95, 631 47 24, 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń



**Hasło ostrzegawcze** : Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Ogólne** : Nie dotyczy.

**Zapobieganie** : P280 - Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P261 - Unikać wdychania pary.

**Reagowanie** : P391 - Zebrać wyciek.  
P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Przechowywanie** : Nie dotyczy.

**Usuwanie** : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.

**Niebezpieczne składniki** : epoksydowa (MW ≤ 700)  
epoksydowa (MW 700-1200)  
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.

**Uzupełniające elementy etykiety** : EUH205 - Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH211 - Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

**Załącznik XVII -** : Nie dotyczy.

**Ograniczenia dotyczące wytwarzania, wprowadzenie na rynek i korzystanie z niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów**

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

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

Penguard Express ZP Comp A

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

### 2.3 Inne zagrożenia

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII** : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

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

Mieszanina może być uczulająca dla skóry. Może też powodować podrażnienia skóry, a częsty kontakt z nim wzmocni, tę właściwość.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika            | Identyfikatory   | %         | Klasyfikacja  | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE                   | Typ     |
|---|--|-----------|---|---|---------|
| epoksydowa (MW ≤ 700)                   | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>WE: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indeks:<br>603-073-00-2 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411  | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5%       | [1]     |
| dimetylobenzen -<br>mieszanina izomerów | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks:<br>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>Aquatic Chronic 3,<br>H412 | ATE [skórnie] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [wdychanie<br>(opary)] = 20 mg/l | [1] [2] |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku           | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>WE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks:<br>030-011-00-6 | ≤10       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410   | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1                                   | [1]     |
| epoksydowa (MW<br>700-1200)             | CAS: 25036-25-3  | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   | -   | [1]     |
| etylobenzen                             | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4  | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412   | ATE [wdychanie<br>(opary)] = 17.8 mg/l                                | [1] [2] |
| alkohol benzylowy                       | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>WE: 202-859-9  | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319  | ATE [doustnie] =<br>1230 mg/kg<br>ATE [wdychanie                      | [1] [2] |

Penguard Express ZP Comp A

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                                      |   |    |   |                             |         |
|--------------------------------------|---|----|---|-----------------------------|---------|
| 1-metoksypropan-2-ol                 | CAS: 100-51-6<br>Indeks:<br>603-057-00-5<br><br>REACH #:<br>01-2119457435-35<br>WE: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeks:<br>603-064-00-3 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | (opary)] = 11 mg/l<br><br>- | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C9-unsatd.,<br>polymd. | REACH #:<br>01-2119555292-40<br>WE: 701-299-7<br>CAS: 71302-83-5  | ≤3 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br><br><b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> | -                           | [1]     |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

#### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

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

Mieszanina ta zawiera ≥1% dwutlenku tytanu. Klasyfikacja dwutlenku tytanu według załącznika VI nie ma zastosowania do tej mieszaniny zgodnie z uwagą 10.

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. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. 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. 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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanek, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz drażniąca. Zawiera ona składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną ciecz, mgłę i pary.

Zawiera epoksydowa (MW ≤ 700), epoksydowa (MW 700-1200), hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kontakt z okiem</b>  | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból lub podrażnienie<br>łzawienie<br>zaczerwienienie |
| <b>Droga oddechowa</b>  | : Brak konkretnych danych.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie<br>zaczerwienienie                      |
| <b>Spożycie</b>         | : Brak konkretnych danych.   |

### 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

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO <sub>2</sub> , proszki, mgła wodna. |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | : Nie używać strumienia wody.   |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.
- Niebezpieczne produkty spalania** : 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, wyposażenie ochronne 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i 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.

## 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 ochronności.

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 kontaktu ze skórą i oczami. 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



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

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 odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

### Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Opy są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opy mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Jeśli podczas pracy operatorów w kabine 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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### Uwagi o wspólnym przechowywaniu

Trzymać z dala od: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.

#### 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.

### Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

#### Kryteria zagrożenia

| Kategoria | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne             | 50000 tonne                  |
| E2        | 200 tonne              | 500 tonne                    |

Patrz: Karta Katalogowa - Opakowanie.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

| Nazwa produktu/składnika             | Wartości graniczne narażenia   |
|--------------------------------------|--|
| dimetylobenzen - mieszanina izomerów | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1286) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.<br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. |
| etylobenzen                          | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych   |

Penguard Express ZP Comp A

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                      |   |
|----------------------|---|
| alkohol benzylowy    | dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1286) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.<br>NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br><b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1286) (Polska, 2/2021).</b><br>NDS: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. |
| 1-metoksypropan-2-ol | <b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1286) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDSCh: 360 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 180 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.   |

### Zalecane procedury monitoringu

- : 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

| Nazwa produktu/składnika | Typ                                  | Narażenie                   | Wartość                      | Populacja              | Zaburzenia       |           |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| epoksydowa (MW ≤ 700)    | DNEL                                 | Długotrwałe Skóra           | 89.3 µg/kg bw/dzień          | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|                          | DNEL                                 | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0.5 mg/kg bw/dzień           | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|                          | DNEL                                 | Długotrwałe Skóra           | 0.75 mg/kg bw/dzień          | Pracownicy             | Systemowe        |           |
|                          | DNEL                                 | Długotrwałe Droga oddechowa | 0.87 mg/m <sup>3</sup>       | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|                          | DNEL                                 | Długotrwałe Droga oddechowa | 4.93 mg/m <sup>3</sup>       | Pracownicy             | Systemowe        |           |
|                          | dimetylobenzen - mieszanina izomerów | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Miejscowe |
|                          |                                      | DNEL                        | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Miejscowe |
|                          |                                      | DNEL                        | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
|                          |                                      | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
|                          |                                      | DNEL                        | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 12.5 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                          |                                      | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|                          |                                      | DNEL                        | Długotrwałe Skóra            | 125 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |
|                          |                                      | DNEL                        | Długotrwałe Skóra            | 212 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|                          | DNEL                                 | Długotrwałe Droga           | 221 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy             | Systemowe        |           |



Penguard Express ZP Comp A

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                               |      |   |                       |                               |           |
|-------------------------------|------|---|-----------------------|-------------------------------|-----------|
| bis[ortofosforan(V)] tricynku | DNEL | oddechowa<br>Krótkotrwałe Droga oddechowa | 442 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy                    | Miejscowe |
|                               | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa              | 442 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy                    | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Skóra                         | 83 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy                    | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa               | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy                    | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Skóra                         | 83 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa               | 2.5 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa               | 0.83 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa               | 0.83 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna              | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa               | 2.5 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna              | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa               | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy                    | Systemowe |
| etylobenzen                   | DNEL | Długotrwałe Skóra                         | 83 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna              | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Skóra                         | 83 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy                    | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa               | 1.6 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna              | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa               | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna              | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa               | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy                    | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Skóra                         | 180 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy                    | Systemowe |
|                               | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa              | 293 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy                    | Miejscowe |
|                               | DMEL | Długotrwałe Droga oddechowa               | 442 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy                    | Miejscowe |
|                               | DMEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa              | 884 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy                    | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa               | 4 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna              | Systemowe |
| alkohol benzylowy             | DNEL | Długotrwałe Skóra                         | 4 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna              | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa               | 5.4 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna              | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Skóra                         | 8 mg/kg bw/dzień      | Pracownicy                    | Systemowe |
|                               | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa              | 20 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna              | Systemowe |
|                               | DNEL | Krótkotrwałe Skóra                        | 20 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna              | Systemowe |
|                               | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa               | 22 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy                    | Systemowe |
|                               | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa              | 27 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna              | Systemowe |
|                               | DNEL | Krótkotrwałe Skóra                        | 40 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy                    | Systemowe |
|                               | DNEL | Krótkotrwałe                              | 110 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy                    | Systemowe |

Penguard Express ZP Comp A

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                   |      |  |                         |                  |           |
|-----------------------------------|------|--|-------------------------|------------------|-----------|
| 1-metoksypropan-2-ol              | DNEL | Droga oddechowa<br>Długotrwała Droga pokarmowa | 33 mg/kg<br>bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa                    | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Skóra                              | 78 mg/kg<br>bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Skóra                              | 183 mg/kg<br>bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa                    | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                   | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa                   | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                   | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa                   | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | DNEL | Długotrwała Skóra                              | 3.5 mg/kg<br>bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa                    | 1.41 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |

### PNEC

| Nazwa produktu/składnika             | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość         | Szczegóły metodologii |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| epoksydowa (MW ≤ 700)                | Słodka woda                        | 0.006 mg/l      | -                     |
|                                      | Morski                             | 0.0006 mg/l     | -                     |
|                                      | Zakład utylizacji ścieków          | 10 mg/l         | -                     |
|                                      | Osad słodkowodny                   | 0.996 mg/l      | -                     |
|                                      | Osad w wodzie morskiej             | 0.0996 mg/l     | -                     |
|                                      | Gleba                              | 0.196 mg/l      | -                     |
| dimetylobenzen - mieszanina izomerów | Słodka woda                        | 0.327 mg/l      | -                     |
|                                      | Morski                             | 0.327 mg/l      | -                     |
|                                      | Zakład utylizacji ścieków          | 6.58 mg/l       | -                     |
|                                      | Osad słodkowodny                   | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
|                                      | Osad w wodzie morskiej             | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
|                                      | Gleba                              | 2.31 mg/kg dwt  | -                     |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku        | Słodka woda                        | 20.6 µg/l       | -                     |
|                                      | Morski                             | 6.1 µg/l        | -                     |
|                                      | Zakład utylizacji ścieków          | 52 µg/l         | -                     |
|                                      | Osad słodkowodny                   | 117.8 mg/kg dwt | -                     |
|                                      | Osad w wodzie morskiej             | 56.5 mg/kg dwt  | -                     |
|                                      | Gleba                              | 35.6 mg/kg dwt  | -                     |
| etylobenzen                          | Słodka woda                        | 0.1 mg/l        | -                     |
|                                      | Morski                             | 0.01 mg/l       | -                     |
|                                      | Zakład utylizacji ścieków          | 9.6 mg/l        | -                     |
|                                      | Osad słodkowodny                   | 13.7 mg/kg dwt  | -                     |
|                                      | Gleba                              | 2.68 mg/kg dwt  | -                     |
|                                      | Zatrucie wtórne                    | 20 mg/kg        | -                     |
| alkohol benzylowy                    | Słodka woda                        | 1 mg/l          | -                     |
|                                      | Morski                             | 0.1 mg/l        | -                     |
|                                      | Zakład utylizacji ścieków          | 39 mg/l         | -                     |
|                                      | Osad słodkowodny                   | 5.27 mg/kg dwt  | -                     |
|                                      | Osad w wodzie morskiej             | 0.527 mg/kg dwt | -                     |

Penguard Express ZP Comp A

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                   |                           |                 |   |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|---|
| 1-metoksypropan-2-ol              | Gleba                     | 0.456 mg/kg dwt | - |
|                                   | Słodka woda               | 10 mg/l         | - |
|                                   | Morski                    | 1 mg/l          | - |
|                                   | Zakład utylizacji ścieków | 100 mg/l        | - |
|                                   | Osad słodkowodny          | 52.3 mg/kg dwt  | - |
|                                   | Osad w wodzie morskiej    | 5.2 mg/kg dwt   | - |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | Gleba                     | 5.49 mg/kg dwt  | - |
|                                   | Słodka woda               | 54 µg/l         | - |
|                                   | Morski                    | 5.4 µg/l        | - |
|                                   | Zakład utylizacji ścieków | 2.2 mg/l        | - |
|                                   | Osad słodkowodny          | 1584 mg/kg dwt  | - |
|                                   | Osad w wodzie morskiej    | 158 mg/kg dwt   | - |
|                                   | Gleba                     | 316.7 mg/kg dwt | - |
|                                   | Zatrucie wtórne           | 200 mg/kg       | - |

### 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 utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

#### Indywidualne środki ochrony

##### 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 wносить 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

: 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. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

#### 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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z ISO 374-1:2016.

Może być stosowany, rękawice(czas przebicia) 4 - 8 godzin: neopren (> 0.35 mm), guma butylowa (> 0.4 mm), PCW (> 0.5 mm)

Zalecane, rękawice(czas przebicia) > 8 godzin: z gumy fluorowej (> 0.35 mm), Viton® (> 0.7 mm), kauczuk nitylowy (> 0.4 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polialkohol winylowy (PVA) (> 0.3 mm)

Aby wybrać odpowiedni materiał rękawic, mając na uwadze chemiczną odporność i czas przenikania, skontaktuj się z dostawcą chemicznie odpornych rękawic.

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.
- Ochronę dróg oddechowych** : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Używać maski z wkładem węglowym i filtrem przeciwpyłowym w czasie natryskiwania tego produktu (jako kombinacja filtrów A2-P2). W obszarze zamkniętym należy używać sprężonego powietrza lub odpowiednich masek oddechowych. Przy użyciu pędzla lub wałka można rozważyć użycie filtra węglowego.
- Kontrola narażenia środowiska** : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

#### Wygląd

- Stan fizyczny** : Ciecz.
- Kolor** : Szary, Czerwony
- Zapach** : Charakterystyczny.
- Próg zapachu** : Nie dotyczy.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Nie dotyczy.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : Najniższa znana wartość: 120.17°C (248.3°F) (1-metoksypropan-2-ol). Średnia ważona: 215.84°C (420.5°F)
- Łatwopalność** : Nie dotyczy.
- Dolna i górna granica wybuchowości** : 0.8 - 13.74%
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: 32°C
- Temperatura samozapłonu** : Najniższa znana wartość: 270°C (518°F) (1-metoksypropan-2-ol).
- Temperatura rozkładu** : Niedostępne.
- pH** : Nie dotyczy.
- Lepkość** : Kinematyczna (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Rozpuszczalność w wodzie** : Niedostępne.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Niedostępne.
- Prężność par** : Najwyższa znana wartość: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (w 20°C) (etylobenzen). Średnia ważona: 0.42 kPa (3.15 mm Hg) (w 20°C)

Penguard Express ZP Comp A

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Szybkość parowania</b>        | : Najwyższa znana wartość: 0.84 (etylobenzen) Średnia ważona: 0.67w porównaniu z octan butylu                |
| <b>Gęstość</b>                   | : 1.627 do 1.683 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Gęstość par</b>               | : Najwyższa znana wartość: 11.7 (Powietrze = 1) (epoksydowa (MW≤ 700)). Średnia ważona: 7.49 (Powietrze = 1) |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>     | : Niedostępne.   |
| <b>Właściwości utleniające</b>   | : Niedostępne.   |
| <b>Charakterystyka cząstek</b>   |  |
| <b>Mediana wielkości cząstek</b> | : Nie dotyczy.   |

### 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>                           | : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).   |
| <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>                 | : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.   |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy. |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.   |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanek, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz drażniąca. Zawiera ona składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną ciecz, mgłę i pary.

Zawiera epoksydowa (MW≤ 700), epoksydowa (MW 700-1200), hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized. Może

Penguard Express ZP Comp A

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika             | Wynik                     | Gatunki        | Dawka       | Narażenie |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------|-------------|-----------|
| epoksydowa (MW≤ 700)                 | LD50 Skóra                | Królik         | 20 g/kg     | -         |
|                                      | LD50 Droga pokarmowa      | Mysz           | 15600 mg/kg | -         |
| dimetylobenzen - mieszanina izomerów | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur         | 20 mg/l     | 4 godzin  |
|                                      | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur         | 4300 mg/kg  | -         |
| etylobenzen                          | TDLo Skóra                | Królik         | 4300 mg/kg  | -         |
|                                      | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur - Męski | 17.8 mg/l   | 4 godzin  |
|                                      | LD50 Skóra                | Królik         | >5000 mg/kg | -         |
| alkohol benzyłowy                    | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur         | 3500 mg/kg  | -         |
|                                      | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur         | 1230 mg/kg  | -         |
| 1-metoksypropan-2-ol                 | LD50 Skóra                | Królik         | 13 g/kg     | -         |
|                                      | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur         | 6600 mg/kg  | -         |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.    | LD50 Skóra                | Szczur         | >2000 mg/kg | -         |
|                                      | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur         | >2000 mg/kg | -         |

### Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika             | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Penguard Express ZP Comp A           | 48235.3                 | 12160.4       | N/A                    | 117.2                   | N/A                               |
| dimetylobenzen - mieszanina izomerów | 4300                    | 1100          | N/A                    | 20                      | N/A                               |
| etylobenzen                          | 3500                    | N/A           | N/A                    | 17.8                    | N/A                               |
| alkohol benzyłowy                    | 1230                    | N/A           | N/A                    | 11                      | N/A                               |
| 1-metoksypropan-2-ol                 | 6600                    | 13000         | N/A                    | N/A                     | N/A                               |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika             | Wynik                               | Gatunki                     | Wynik | Narażenie               | Wyniki obserwacji |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------------|-------------------|
| epoksydowa (MW≤ 700)                 | Oczy - Substancja silnie drażniąca  | Królik                      | -     | 24 godzin 2 milligrams  | -                 |
|                                      | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik                      | -     | 500 milligrams          | -                 |
| dimetylobenzen - mieszanina izomerów | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie  | Królik                      | -     | 87 milligrams           | -                 |
|                                      | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Szczur                      | -     | 8 godzin 60 microliters | -                 |
| epoksydowa (MW 700-1200)             | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie  | Ssak – nieokreślony gatunek | -     | -                       | -                 |
|                                      | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Ssak – nieokreślony gatunek | -     | -                       | -                 |
| alkohol benzyłowy                    | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie  | Ssak – nieokreślony gatunek | -     | -                       | -                 |
|                                      | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie  | Ssak – nieokreślony gatunek | -     | -                       | -                 |
| 1-metoksypropan-2-ol                 | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie  | Królik                      | -     | 24 godzin 500 mg        | -                 |
|                                      | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik                      | -     | 500 mg                  | -                 |

### Działanie uczulające



Penguard Express ZP Comp A

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika   | Droga narażenia         | Gatunki  | Wynik                               |
|--|-------------------------|--|-------------------------------------|
| epoksydowa (MW≤ 700)<br>epoksydowa (MW 700-1200)<br>Hydrocarbons, C9-unsatd.,<br>polymd. | skóra<br>skóra<br>skóra | Ssak – nieokreślony gatunek<br>Ssak – nieokreślony gatunek<br>Mysz | Uczulanie<br>Uczulanie<br>Uczulanie |

### Mutagenność

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Rakotwórczość

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

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

### Teratogeniczność

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika             | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|--------------------------------------|-------------|-----------------|--|
| dimetylobenzen - mieszanina izomerów | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| 1-metoksypropan-2-ol                 | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika             | Wynik   |
|--------------------------------------|---|
| dimetylobenzen - mieszanina izomerów | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| etylobenzen                          | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i 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.

Penguard Express ZP Comp A

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika                | Wynik  | Gatunki  | Narażenie                           |
|---|--|--|-------------------------------------|
| epoksydowa (MW≤ 700)                    | Toksyczność ostra EC50 1.4 mg/l<br>Toksyczność ostra LC50 3.1 mg/l<br>Przewlekłe NOEC 0.3 mg/l                         | Rozwielitka<br>Ryba - pimephales promelas<br>Ryba                | 48 godzin<br>96 godzin<br>21 dni    |
| dimetylobenzen -<br>mieszanina izomerów | Toksyczność ostra LC50 8500 µg/l<br>Woda morska<br>Toksyczność ostra LC50 13400 µg/l<br>Środka woda                    | Skorupiaki - Palaemonetes<br>pugio<br>Ryba - Pimephales promelas | 48 godzin<br>96 godzin              |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku           | Toksyczność ostra LC50 0.14 mg/l<br>Przewlekłe NOEC 0.1 mg/l   | Ryba - Oncorhynchus mykiss<br>Mikroorganizm                      | 96 godzin<br>4 godzin               |
| etylobenzen                             | Toksyczność ostra EC50 7700 µg/l<br>Woda morska<br>Toksyczność ostra EC50 2.93 mg/l<br>Toksyczność ostra LC50 4.2 mg/l | Glon - Skeletonema costatum<br>Rozwielitka<br>Ryba               | 96 godzin<br>48 godzin<br>96 godzin |

**Wnioski/Podsumowanie** : Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Niniejszy materiał jest toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

| Nazwa produktu/składnika                | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|---|---|----------|----------------------------------|
| epoksydowa (MW≤ 700)                    | -   | -        | Nie łatwo                        |
| dimetylobenzen -<br>mieszanina izomerów | -   | -        | Łatwo                            |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku           | -   | -        | Nie łatwo                        |
| etylobenzen                             | -   | -        | Łatwo                            |
| alkohol benzylowy                       | -   | -        | Łatwo                            |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potencjalne |
|---|--------------------|-------------|-------------|
| epoksydowa (MW≤ 700)                    | 2.64 do 3.78       | 31          | niskie      |
| dimetylobenzen -<br>mieszanina izomerów | 3.12               | 8.1 do 25.9 | niskie      |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku           | -                  | 60960       | wysokie     |
| etylobenzen                             | 3.6                | -           | niskie      |
| alkohol benzylowy                       | 0.87               | <100        | niskie      |
| 1-metoksypropan-2-ol                    | <1                 | -           | niskie      |
| Hydrocarbons, C9-unsatd.,<br>polymd.    | 3.627              | -           | 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

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.7 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** : Tak.

**Postępowanie z odpadami** : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i 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.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

Klasyfikacja według Europejskiego Katalogu Odpadów dla niniejszego produktu, w przypadku utylizacji jako odpad, jest następująca:

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów   |
|------------|---|
| 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.

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC)  |
|-------------------|---|
| CEPE Guidelines   | 15 01 10*<br>opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

**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

Penguard Express ZP Comp A

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|  | ADR/RID | ADN    | IMDG  | IATA  |
|--|---------|--------|---|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN1263  | UN1263 | UN1263  | UN1263  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | Farba   | Farba  | Farba. Środek zanieczyszczający wody morskie (bis [ortofosforan(V)] tricynku) | Farba   |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 3<br>   | 3<br>  | 3<br>   | 3<br>   |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III     | III    | III   | III   |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Tak.    | Tak.   | Tak.  | Tak. Oznaczenie jako substancji groźnej dla środowiska nie jest wymagane. |

### Informacje dodatkowe

#### ADR/RID

: Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości  $\leq 5$  l lub  $\leq 5$  kg.

**Numer rozpoznawczy zagrożenia 30**

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)**

#### ADN

: Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości  $\leq 5$  l lub  $\leq 5$  kg.

#### IMDG

: Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości  $\leq 5$  l lub  $\leq 5$  kg.

**Harmonogramy awaryjne F-E, S-E**

#### IATA

: Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

#### 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

: 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.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Załącznik XVII -  
Ograniczenia dotyczące  
wytwarzania,  
wprowadzenie na rynek i  
korzystanie z niektórych  
niebezpieczne  
substancje, preparatów i  
wyrobów** : Nie dotyczy.

### Inne przepisy UE

**VOC** : Postanowienia dyrektywy 2004/42/WE odnośnie lotnych związków organicznych (VOC) mają zastosowanie w przypadku niniejszego produktu. Należy się odnieść do etykiety produktu i/lub arkusza danych technicznych w celu uzyskania dodatkowych informacji.

**VOC dla mieszanin  
gotowych do użytku** : Niedostępne.

**Emisji przemysłowych  
(zintegrowane  
zapobieganie  
zanieczyszczeniom i ich  
kontrola) - powietrze** : Nie wymieniony

**Emisji przemysłowych  
(zintegrowane  
zapobieganie  
zanieczyszczeniom i ich  
kontrola) - woda** : Nie wymieniony

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

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

### trwałych zanieczyszczeń organicznych

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

Nie wymieniony.

#### Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

Penguard Express ZP Comp A

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### [EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich](#)

Nie wymieniony.

**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
- N/A = Niedostępne
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- SGG = grupa segregacji
- vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

| Klasyfikacja   | Uzasadnienie  |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

### [Pełny tekst 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.  |
| 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 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| 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.               |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

### [Pełny tekst klasyfikacji \[CLP/GHS\]](#)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4  |
| Aquatic Acute 1   | ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1     |
| Aquatic Chronic 1 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 |
| Asp. Tox. 1       | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                           |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2       |
| Flam. Liq. 2      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2                               |
| Flam. Liq. 3      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3                               |



Penguard Express ZP Comp A

## SEKCJA 16: Inne informacje

|               |   |
|---------------|---|
| Skin Irrit. 2 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                              |
| Skin Sens. 1  | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                                   |
| Skin Sens. 1B | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                                  |
| STOT RE 2     | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2  |
| STOT SE 3     | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

**Data wydruku** : 12.04.2023

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 12.04.2023

**Data poprzedniego wydania** : 11.04.2023

**Wersja** : 1.03

### Informacja dla czytelnika

Informacje podane w tym dokumencie zgodne są z najlepszą wiedzą firmy Jotun, w oparciu o badania laboratoryjne i doświadczenia praktyczne. Produkty Jotuna uważane są za półprodukty i jako takie często stosowane są poza kontrolą Jotuna. Jotun gwarantować może jedynie jakość wyrobu. Niewielkie zmiany w produkcji mogą być wprowadzane w celu zapewnienia zgodności z lokalnymi wymaganiami. Jotun zastrzega sobie prawo do zmiany danych bez uprzedzenia.