

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## JOTUN Panellakk

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>             | : JOTUN Panellakk      |
| <b>Kod produktu</b>               | : 35862                |
| <b>Opis produktu</b>              | : Farba na bazie wody. |
| <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 - Stosowanie przez konsumentów: Produkt należy stosować wyłącznie według specyfikacji na etykiecie.

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  
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]

Nie sklasyfikowany.

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

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

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Hasło ostrzegawcze** :  Brak hasła ostrzegawczego.

JOTUN Panellakk

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Ogólne** : P102 - Chronić przed dziećmi.

**Zapobieganie** :  Nie dotyczy.

**Reagowanie** :  Nie dotyczy.

**Przechowywanie** : Nie dotyczy.

**Usuwanie** :  Nie dotyczy.

**Uzupełniające elementy etykiety** :  H208 - Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT) i C(M)IT/MIT (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**Informacje dodatkowe** : Contains preservatives: C(M)IT/MIT (3:1)

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

**Specjalne wymagania dotyczące pakowania**

### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

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

**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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2 Mieszanki** : Mieszanka

| Nazwa produktu/ składnika        | Identyfikatory   | %   | Klasyfikacja        | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE | Typ |
|----------------------------------|--|-----|---------------------|---|-----|
| Całc (non-asbestos form)         | WE: 238-877-9<br>CAS: 14807-96-6                                 | ≤25 | Nie sklasyfikowany. | -   | [2] |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | REACH #:<br>01-2119450011-60<br>WE: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8 | ≤3  | Nie sklasyfikowany. | -   | [2] |
| propane-1,2-diol                 | REACH #:<br>01-2119456809-23                                     | ≤3  | Nie sklasyfikowany. | -   | [2] |

JOTUN Panellakk

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                                   |   |         |  |  |     |
|-----------------------------------|---|---------|--|--|-----|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT) | WE: 200-338-0<br>CAS: 57-55-6<br><br>REACH #:<br>01-2120761540-60<br>WE: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeks:<br>613-088-00-6 | <0.036  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                 | ATE [doustnie] = 450 mg/kg<br>ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1   | [1] |
| C(M)IT/MIT (3:1)                  | REACH #:<br>01-2120764691-48<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeks:<br>613-167-00-5  | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [doustnie] = 53 mg/kg<br>ATE [skórnice] = 50 mg/kg<br>ATE [wdychanie (opary)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [ostre] = 100<br>M [przewlekłe] = 100 | [1] |
|                                   |   |         | <b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b>  |  |     |

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

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.

JOTUN Panellakk

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 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.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

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

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.
- Niebezpieczne produkty 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** : Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

JOTUN Panellakk

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

- 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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

### 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

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. 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.

Patrz: Karta Katalogowa - Opakowanie.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.

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

JOTUN Panellakk

## 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

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  |
|---------------------------------|---|
| Całc (non-asbestos form)        | <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, 8/2023).</b><br>NDS: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna<br>NDS: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: frakcja respirabilna                                 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | <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, 8/2023).</b> [(2-metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę.<br>NDSCh: 480 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. |
| propane-1,2-diol                | <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, 8/2023).</b><br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: pary i frakcja wdychalna   |

#### 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 |
|---------------------------------|------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|------------|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 65 mg/kg bw/dzień      | Pracownicy                    | Systemowe  |
|                                 | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy                    | Systemowe  |
|                                 | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 37.2 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe  |
|                                 | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 1.67 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe  |
|                                 | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 15 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe  |
|                                 | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 36 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna              | Systemowe  |

JOTUN Panellakk

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                   |      |                              |                        |                  |           |
|-----------------------------------|------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT) | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 37.2 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Skóra            | 121 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Skóra            | 283 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Skóra            | 0.345 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Skóra            | 0.966 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
| C(M)IT/MIT (3:1)                  | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 6.81 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Miejscowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                   | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Miejscowe |
|                                   | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                   | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa  | 0.09 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                   | DNEL | Krótkotrwała Droga pokarmowa | 0.11 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |

### PNEC

| Nazwa produktu/składnika        | Dane szczegółowe przedziału medium  | Wartość  | Szczegóły metodologii  |
|---------------------------------|---|--|--|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Słodka woda<br>Morski<br>Osad słodkowodny<br>Osad w wodzie morskiej<br>Gleba<br>Zakład utylizacji ścieków | 19 mg/l<br>1.9 mg/l<br>70.2 mg/kg dwt<br>7.02 mg/kg dwt<br>2.74 mg/kg<br>4168 mg/l | Czynniki oceny<br>Czynniki oceny<br>Czynniki oceny<br>Czynniki oceny<br>Czynniki oceny<br>Czynniki oceny |


## 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.

### 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. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

JOTUN Panellakk

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**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 chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami.

### 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

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

Może być stosowany, rękawice(czas przebicia) 4 - 8 godzin: kauczuk nitrylowy (> 0.75 mm), neopren (> 0.35 mm), polialkohol winylowy (PVA) (> 0.3 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 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** : Nie dotyczy.

**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 zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

**Ochronę dróg oddechowych** : Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic. Podczas natryskiwania: filtr lotnych cząstek stałych (FFP2 / N95). W obszarze zamkniętym należy używać sprężonego powietrza lub odpowiednich masek oddechowych.

**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** : Biały, ,, Przejrzysty.,  
**Zapach** : Charakterystyczny.  
**Próg zapachu** : Nie dotyczy.  
**Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępne.

JOTUN Panellakk

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | : | Najniższa znana wartość: 100°C (212°F) (water). Średnia ważona: 107.77°C (226°F)                                      |
| <b>Łatwopalność</b>   | : | Nie dotyczy.  |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>                         | : | Nie dotyczy.  |
| <b>Temperatura zapłonu</b>  | : | Nie dotyczy.  |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                                    | : | Nie dotyczy.  |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                                       | : | Niedostępne.  |
| <b>pH</b>   | : | 8.5 do 9.5  |
| <b>Lepkość</b>  | : | Niedostępne.  |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                                   | : | zimnej wodzie    Łatwo rozpuszczalne<br>gorąca woda    Łatwo rozpuszczalne  |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>                      | : | Niedostępne.  |
| <b>Prężność par</b>   | : | Najwyższa znana wartość: 2.3 kPa (17.5 mm Hg) (w 20°C) (water). Średnia ważona: 2.2 kPa (16.5 mm Hg) (w 20°C)         |
| <b>Szybkość parowania</b>   | : | Najwyższa znana wartość: 0.36 (water) Średnia ważona: 0.33w porównaniu z octan butylu                                 |
| <b>Gęstość</b>  | : | 1.11 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Gęstość par</b>  | : | Najwyższa znana wartość: 5.1 (Powietrze = 1) ((2-methoxymethylethoxy) propanol). Średnia ważona: 3.88 (Powietrze = 1) |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                                      | : | Niedostępne.  |
| <b>Właściwości utleniające</b>                                    | : | Niedostępne.  |
| <b><u>Charakterystyka cząstek</u></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.   |

JOTUN Panellakk

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika  | Wynik                            | Gatunki | Dawka     | Narażenie |
|---|----------------------------------|---------|-----------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT) | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur  | 40 mg/l   | 4 godzin  |
| C(M)IT/MIT (3:1)  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | 485 mg/kg | -         |
|   | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | 53 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) |
|---|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT) | 450                     | N/A           | N/A                    | N/A                     | 0.21                              |
| C(M)IT/MIT (3:1)  | 53                      | 50            | N/A                    | 0.5                     | N/A                               |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika  | Wynik                               | Gatunki                     | Wynik | Narażenie           | Wyniki obserwacji |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-methoxymethylethoxy) propanol | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie  | Ludzki                      | -     | 8 mg                | -                 |
|   | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie  | Królik                      | -     | 24 godzin<br>500 mg | -                 |
|   | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik                      | -     | 500 mg              | -                 |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)                                   | Oczy - Produkt drażniący            | Ssak – nieokreślony gatunek | -     | -                   | -                 |
|   | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Ssak – nieokreślony gatunek | -     | -                   | -                 |

#### Działanie uczulające

| Nazwa produktu/składnika  | Droga narażenia | Gatunki                     | Wynik     |
|---|-----------------|-----------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT) | skóra           | Mysz                        | Uczulanie |
|   | skóra           | Ssak – nieokreślony gatunek | 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

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

JOTUN Panellakk

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### 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 nie została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska, ale zawiera substancję/substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska. Więcej informacji w Sekcji 3.

| Nazwa produktu/składnika                                | Wynik                               | Gatunki                                | Narażenie |
|---|-------------------------------------|--|-----------|
| 2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)<br><br>C(M)IT/MIT (3:1) | Toksyczność ostra EC50 0.15 mg/l    | Glon - Slenastrum capricornutum        | 72 godzin |
|   | Toksyczność ostra EC50 1.05 mg/l    | Skorupiaki - Daphnia magna             | 96 godzin |
|   | Toksyczność ostra LC50 1.4 mg/l     | Ryba - Onchorhynchus mykiss            | 96 godzin |
|   | Toksyczność ostra EC50 0.048 mg/l   | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 godzin |
|   | Toksyczność ostra EC50 0.0052 mg/l  | Glon - Skeletonema costatum            | 48 godzin |
|   | Toksyczność ostra EC50 0.1 mg/l     | Rozwielitka - Daphnia magna            | 48 godzin |
|   | Toksyczność ostra LC50 0.22 mg/l    | Ryba - Onchorhynchus mykiss            | 96 godzin |
|   | Toksyczność ostra NOEC 0.00064 mg/l | Glon - Skeletonema costatum            | 48 godzin |
|   | Przewlekłe NOEC 0.0012 mg/l         | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 godzin |
|   | Przewlekłe NOEC 0.004 mg/l          | Rozwielitka - Daphnia magna            | 21 dni    |
| Przewlekłe NOEC 0.098 mg/l                              | Ryba - Onchorhynchus mykiss         | 28 dni                                 |           |

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

| Nazwa produktu/składnika                            | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|---|---|----------|----------------------------------|
| 2-methoxymethylethoxy) propanol<br>C(M)IT/MIT (3:1) | -   | -        | Łatwo                            |
|   | -   | -        | Nie łatwo                        |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                            | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potencjalne |
|---|--------------------|------|-------------|
| 2-methoxymethylethoxy) propanol<br>C(M)IT/MIT (3:1) | 0.004              | -    | niskie      |
|   | -                  | 3.16 | niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

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

JOTUN Panellakk

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**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.

### 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** : Zgodnie z aktualnym rozoznaniem dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 2008/98/WE Unii Europejskiej

**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 12   | odpady farb i lakierów, inne niż wymienione w 08 01 11 |

#### 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.

JOTUN Panellakk

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. 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                | ADN                    | IMDG                   | IATA                   |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 14.4 Grupa pakowania                       | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.                   | Nie.                   | Nie.                   | Nie.                   |

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

**14.7 Transport 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.

[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](#)

JOTUN Panellakk

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**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

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

### 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.

### 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

JOTUN Panellakk

## SEKCJA 16: Inne informacje

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 \[CLP/GHS\]](#)

Nie sklasyfikowany.

### [Pełny tekst zwrotów H](#)

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> H301 | Działa toksycznie po połknięciu.   |
| H302                                     | Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| H310                                     | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                       |
| H314                                     | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H315                                     | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317                                     | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318                                     | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| H330                                     | Wdychanie grozi śmiercią.  |
| H400                                     | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410                                     | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH071                                   | Działa żrąco na drogi oddechowe.   |

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

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 2 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 2  |
| Acute Tox. 3                                     | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3  |
| 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 |
| Eye Dam. 1                                       | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1       |
| Skin Corr. 1B                                    | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                        |
| Skin Irrit. 2                                    | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                         |
| Skin Sens. 1A                                    | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A                             |

**Data wydruku** : 05.09.2025

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 05.09.2025

**Data poprzedniego wydania** : 02.09.2025

**Wersja** : 2

### [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 produkcie mogą być wprowadzane w celu zapewnienia zgodności z lokalnymi wymaganiami. Jotun zastrzega sobie prawo do zmiany danych bez uprzedzenia.