

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# HP SPORT LINEMARKING

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa  
HP SPORT LINEMARKING

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Malowanie podłóg drewnianych.  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane

Nie ma specjalnych

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

**Junckers Industrier A/S**

Vaerftsvej 4  
4600 Koege  
Denmark  
Tel. +45 70 80 30 00

Adres email

productsafety@junckers.dk

Aktualizacja

26.01.2024

Wersja karty SDS

2.0

Data poprzedniego wydania

02.10.2023 (1.0)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruć.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruć. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

\*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie sklasyfikowany według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 (CLP)

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń

Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze

Nie dotyczy

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

-

Zapobieganie

-

Reagowanie

-

Przechowywanie

-

Usuwanie

-

Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

Nie ma specjalnych

Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH208, Zawiera 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT), 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on/2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (CMIT/MIT (3:1)), 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210, Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

LZO (Lotny Związek Organiczny)

Zawartość LZO: ≤ 70 g/L

MAKSYMALNA ZAWARTOŚĆ LZO (faza II, kategorii A/i (WB): 140 g/L)

Zawartość LZO dla produktu zmieszanego z utwardzaczem: ≤ 110 g/L

MAKSYMALNA ZAWARTOŚĆ LZO (faza II, kategorii A/j (WB): 140 g/L)

2.3. Inne zagrożenia

Inne ostrzeżenia

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. ▼ Mieszanki

| Produktu/składnik   | Identyfikatory  | % w/w   | Klasyfikacja  | Uwagi    |
|---|---|---------|---|----------|
| 2-(2-Butoksyetoksy)etanol   | Nr. CAS: 112-34-5<br>Nr. WE: 203-961-6<br>REACH: 01-2119475104-44<br>Nr. indeksowy: 603-096-00-8  | 3-5%    | Eye Irrit. 2, H319  | [1], [3] |
| Poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy- | Nr. CAS: 99734-09-5<br>Nr. WE: 619-457-8<br>REACH:<br>Nr. indeksowy:                              | 0-2%    | Aquatic Chronic 3, H412   |          |
| 2-(Dimetyloamino)etanol   | Nr. CAS: 108-01-0<br>Nr. WE: 203-542-8<br>REACH: 01-2119492298-24<br>Nr. indeksowy: 603-047-00-0  | <1%     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1187,00 mg/kg)<br>Acute Tox. 4, H312 (ATE: 1219,00 mg/kg)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, H331 (ATE: 6,00 mg/L)<br>STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) |          |
| 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)                                       | Nr. CAS: 2634-33-5<br>Nr. WE: 220-120-9<br>REACH: 01-2120761540-60<br>Nr. indeksowy: 613-088-00-6 | <0,036% | Acute Tox. 4, H302 (ATE: 450,00 mg/kg)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0,036 %)<br>Eye Dam. 1, H318   |          |

|   |  |          |   |
|---|--|----------|---|
|   |  |          | Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  |
| 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)  | Nr. CAS: 2682-20-4<br>Nr. WE: 220-239-6<br>REACH: 01-2120764690-50<br>Nr. indeksowy:               | <0,0015% | EUH071<br>Acute Tox. 3, H301 (ATE: 120,00 mg/kg)<br>Acute Tox. 3, H311 (ATE: 242,00 mg/kg)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0,0015 %)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   |
| 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on/2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (CMIT/MIT (3:1)) | Nr. CAS: 55965-84-9<br>Nr. WE: 911-418-6<br>REACH: 01-2120764691-48<br>Nr. indeksowy: 613-167-00-5 | <0,0015% | EUH071<br>Acute Tox. 3, H301 (ATE: 64,00 mg/kg)<br>Acute Tox. 2, H310 (ATE: 87,00 mg/kg)<br>Skin Corr. 1C, H314 (SCL: 0,60 %)<br>Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,06 %)<br>Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0,0015 %)<br>Eye Dam. 1, H318 (SCL: 0,60 %)<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,06 %)<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

#### Inne informacje

[1] Europejska wartość graniczna narażenia w miejscu pracy

[3] Substancja chemiczna podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII rozporządzenia REACH.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Ogólnie

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

##### Wdychanie

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. Jeśli dolegliwości nie ustępują natychmiast wezwać lekarza.

##### Kontakt ze skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast spłukać wodą (20-30 °C) przez przynajmniej 5 minut. Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Zaweźwać lekarza.

##### Połknięcia

Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i pozostać z nią. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich

zawartość nie wróciła do ust i gardła.

#### Oparzenie

Nie dotyczy

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

Działanie uczulające: produkt zawiera substancje, których zetknięcie ze skórą może spowodować reakcję alergiczną. Reakcja alergiczna następuje zwykle po upływie 12-72 godzin od wystawienia na działanie alergenu i spowodowana jest wchłonięciem alergenu przez skórę i jego reakcją z proteinami w górnej warstwie skóry. Układ odpornościowy traktuje takie chemicznie zmienione proteiny jako obce ciała i będzie próbował je zniszczyć.

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

Leczyć objawowo.

#### Informacja dla lekarza

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

Związki fluorowcowane.

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

Tlenki węgla (CO / CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni użyć odpowiedniego sprzętu ochronnego.

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

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

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

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

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca wycieku.

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

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

##### Zgodności z opakowaniem

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik.

##### Temperatura przechowywania

> 5 °C

##### Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m<sup>3</sup>): 100

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 67

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

#### DNEL

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)

| Czas:   | Dróga narażenia: | DNEL:                  |
|---|------------------|------------------------|
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Naskórnice       | 0,345 mg/kg bw/day     |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Naskórnice       | 0,966 mg/kg bw/day     |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Wziewnie         | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Wziewnie         | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |

2-(2-Butoksyetoksy)etanol

| Czas:   | Dróga narażenia: | DNEL:                   |
|---|------------------|-------------------------|
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Doustnie         | 6,25 mg/kg bw/day       |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)           | Wziewnie         | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)          | Wziewnie         | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |

2-(Dimetyloamino)etanol

| Czas:   | Dróga narażenia: | DNEL:                   |
|---|------------------|-------------------------|
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Doustnie         | 0,148 mg/kg bw/day      |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)           | Naskórnice       | 100 µg/cm <sup>2</sup>  |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Naskórnice       | 0,25 mg/kg bw/day       |
| Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)    | Naskórnice       | 1,2 mg/kg bw/day        |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)           | Wziewnie         | 1,76 mg/m <sup>3</sup>  |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Wziewnie         | 0,438 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Wziewnie         | 1,76 mg/m <sup>3</sup>  |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)          | Wziewnie         | 13,53 mg/m <sup>3</sup> |
| Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)    | Wziewnie         | 5,28 mg/m <sup>3</sup>  |

2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)

| Czas:  | Dróga narażenia: | DNEL:                   |
|--|------------------|-------------------------|
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  | Doustnie         | 0,027 mg/kg bw/day      |
| Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Doustnie         | 0,053 mg/kg bw/day      |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)        | Wziewnie         | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)            | Wziewnie         | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)       | Wziewnie         | 0,043 mg/m <sup>3</sup> |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)           | Wziewnie         | 0,043 mg/m <sup>3</sup> |

5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on/2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (CMIT/MIT (3:1))

| Czas: | Dróga narażenia: | DNEL: |
|-------|------------------|-------|
|-------|------------------|-------|

|  |          |                        |
|--|----------|------------------------|
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  | Doustnie | 0,09 mg/kg bw/day      |
| Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Doustnie | 0,11 mg/kg bw/day      |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)        | Wziewnie | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)            | Wziewnie | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)       | Wziewnie | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)           | Wziewnie | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC

##### 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)

| <b>Dróga narażenia:</b>             | <b>Czas ekspozycji:</b> | <b>PNEC:</b>  |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------|
| Oczyszczalnia ścieków               |                         | 1,03 mg/l     |
| Osad w wodzie morskiej              |                         | 4,99 µg/kg dw |
| Osad w wodzie słodkiej              |                         | 49,9 µg/kg dw |
| Przerywane uwalnianie (woda morska) |                         | 0,11 µg/l     |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |                         | 1,1 µg/l      |
| Woda morska                         |                         | 0,403 µg/l    |
| Woda słodka                         |                         | 4,03 µg/l     |
| Ziemia                              |                         | 3 mg/kg dw    |

##### 2-(2-Butoksyetoksy)etanol

| <b>Dróga narażenia:</b>             | <b>Czas ekspozycji:</b> | <b>PNEC:</b>  |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------|
| Drapieżniki                         |                         | 56 mg/kg      |
| Osad w wodzie morskiej              |                         | 0,44 mg/kg dw |
| Osad w wodzie słodkiej              |                         | 4,4 mg/kg dw  |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |                         | 11 mg/l       |
| Woda morska                         |                         | 0,11 mg/l     |
| Woda słodka                         |                         | 1,1 mg/l      |
| Ziemia                              |                         | 0,32 mg/kg dw |

##### 2-(Dimetyloamino)etanol

| <b>Dróga narażenia:</b>             | <b>Czas ekspozycji:</b> | <b>PNEC:</b>   |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Oczyszczalnia ścieków               |                         | 10 mg/l        |
| Osad w wodzie morskiej              |                         | 0,015 mg/kg dw |
| Osad w wodzie słodkiej              |                         | 0,246 mg/kg dw |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |                         | 0,661 mg/l     |
| Woda morska                         |                         | 0,004 mg/l     |
| Woda słodka                         |                         | 0,066 mg/l     |
| Ziemia                              |                         | 0,01 mg/kg dw  |

##### 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)

| <b>Dróga narażenia:</b>             | <b>Czas ekspozycji:</b> | <b>PNEC:</b>   |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Oczyszczalnia ścieków               |                         | 0,23 mg/l      |
| Przerywane uwalnianie (woda morska) |                         | 3,39 µg/l      |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |                         | 3,39 µg/l      |
| Woda morska                         |                         | 3,39 µg/l      |
| Woda słodka                         |                         | 3,39 µg/l      |
| Ziemia                              |                         | 0,047 mg/kg dw |

##### 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on/2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (CMIT/MIT (3:1))

| Dróga narażenia:                    | Czas ekspozycji: | PNEC:          |
|-------------------------------------|------------------|----------------|
| Oczyszczalnia ścieków               |                  | 0,23 mg/l      |
| Osad w wodzie morskiej              |                  | 0,027 mg/kg dw |
| Osad w wodzie słodkiej              |                  | 0,027 mg/kg dw |
| Przerywane uwalnianie (woda morska) |                  | 3,39 µg/l      |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |                  | 3,39 µg/l      |
| Woda morska                         |                  | 3,39 µg/l      |
| Woda słodka                         |                  | 3,39 µg/l      |
| Ziemia                              |                  | 0,01 mg/kg dw  |

## 8.2. ▼ Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

### Ogólne zasady postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

### Scenariusze narażenia

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

### Granica ekspozycji

Zawodowi użytkownicy objęci są regulami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

### Środki techniczne

Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznicze są wyraźnie oznaczone.

Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

### ▼ Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.

### Środki ograniczające ekspozycję środowiska


Nie ma specjalnych wymagań.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne


### Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.


### ▼ Drogi oddechowe

| Warunków pracy                          | Typ          | Klasa                            | Kolor   | Normy   |   |
|---|--------------|----------------------------------|---------|---------|---|
| W przypadku niedostatecznej wentylacji: | Filtr gazu A | 2 (średnia pojemność sorpcyjnej) | Brązowy | EN14387 |  |

### Skóra i ciało

| Polecamy                                  | Typu/Kategorii | Normy |   |
|---|----------------|-------|---|
| Należy używać specjalnej odzieży roboczej | -              | -     |  |

### Ręce

| Materiał | Minimalna grubość (mm) | Czas wytrzymałości (min.) | Normy                   |   |
|----------|------------------------|---------------------------|-------------------------|---|
| Nitryl   | 0,4                    | > 480                     | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |

### Oczy

| Typ                                       | Normy |
|---|-------|
| Noś okulary ochronne z osłonami bocznymi. | EN166 |



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Stan fizyczny

Ciekły

#### Kolor

Więcej kolorów

#### Zapach / Próg zapachu (ppm)

Słaby

#### pH

8-9

#### ▼ Gęstość (g/cm<sup>3</sup>)

1,04-1,25

#### Lepkość kinematyczna

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy cieczy.

#### Zmiana stanu skupienia i opary

##### Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Temperaturę/zakres mięknięcia (wosków i past) (°C)

Nie dotyczy cieczy.

##### Punkt wrzenia (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Ciśnienie pary

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Względna gęstość pary

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Temperatura rozkładu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

##### Temperatura zapłonu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Palność (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Temperatura samozapłonu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Granice wybuchowości (obj. %)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Rozpuszczalność

##### Rozpuszczalność w wodzie

Rozpuszczalny

##### n-oktanol/woda współczynnik (LogKow)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

### 9.2. Inne informacje

#### LZO (g/L)

≤ 70

Zmieszany z utwardzaczem:

≤ 110

Inne parametry fizyczne i chemiczne



Brak dostępnych danych

**Właściwości utleniające**

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcji 7 karty, produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie ma specjalnych

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Nie ma specjalnych

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**▼ Toksyczność ostra**

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Produktu/składnik | 2-(Dimetyloamino)etanol |
| Metoda badania:   | OECD 401                |
| Rodzaj:           | Szczur                  |
| Droga narażenia:  | Doustnie                |
| Test:             | LD50                    |
| Wynik:            | 1187 mg/kg              |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Produktu/składnik | 2-(Dimetyloamino)etanol |
| Metoda badania:   | OECD 402                |
| Rodzaj:           | Królik                  |
| Droga narażenia:  | Naskórnice              |
| Test:             | LD50                    |
| Wynik:            | 1219 mg/kg              |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Produktu/składnik | 2-(Dimetyloamino)etanol |
| Metoda badania:   | OECD 403                |
| Rodzaj:           | Szczur                  |
| Droga narażenia:  | Wziewnie                |
| Test:             | CL50 (par)              |
| Wynik:            | 6 mg/l                  |

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT) |
| Rodzaj:           | Szczur, samcach/samicach         |
| Droga narażenia:  | Doustnie                         |
| Test:             | LD50                             |
| Wynik:            | 120 mg/kg                        |

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT) |
| Metoda badania:   | OECD 402                         |
| Rodzaj:           | Szczur, samcach/samicach         |
| Droga narażenia:  | Naskórnice                       |
| Test:             | LD50                             |
| Wynik:            | 242 mg/kg                        |

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT) |
| Metoda badania:   | OECD 403                         |
| Rodzaj:           | Królik, samcach/samicach         |
| Droga narażenia:  | Wziewnie                         |
| Test:             | CL50                             |

Wynik: 0,11 mg/l

Produktu/składnik Rodzaj: 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on/2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (CMIT/MIT (3:1))  
 Rodzaj: Szczur, Charles River CD, samcach  
 Droga narażenia: Doustnie  
 Test: LD50  
 Wynik: 64 mg/kg

Produktu/składnik Rodzaj: 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on/2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (CMIT/MIT (3:1))  
 Rodzaj: Królik, Albino, samcach  
 Droga narażenia: Naskórnice  
 Test: LD50  
 Wynik: 87 mg/kg

Produktu/składnik Rodzaj: 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on/2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (CMIT/MIT (3:1))  
 Rodzaj: Szczur, Sprague-Dawley, samcach/samicach  
 Droga narażenia: Wziewnie  
 Test: CL50  
 Wynik: 0,17 mg/l

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na skórę

Produkt zawiera substancje, które mogą wywołać reakcje alergiczne u osób, które już są uczulone.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Długotrwałe działanie

Nie ma specjalnych

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

##### Inne informacje

Nie ma specjalnych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produktu/składnik Rodzaj: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
 Rodzaj: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
 Droga narażenia: Doustnie  
 Test: ErC50  
 Wynik: 0,11 mg/l

Produktu/składnik Rodzaj: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)

Rodzaj: Selenastrum capricornutum  
 Czas: 72 godzin  
 Test: NOErC  
 Wynik: 0,0403 mg/l

Produktu/składnik: 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)  
 Rodzaj: Skeletonema costatum  
 Czas: 72 godzin  
 Test: CE50  
 Wynik: 0,072 mg/l

Produktu/składnik: 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)  
 Rodzaj: Selenastrum capricornutum  
 Czas: 72 godzin  
 Test: NOEC  
 Wynik: 0,05 mg/l

#### 12.2. ▼ Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu/składnik: 2-(2-Butoksyetoksy)etanol  
 Wynik: 95 %  
 Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji  
 Test: OECD 301 C

Produktu/składnik: 2-(Dimetyloamino)etanol  
 Wynik: > 60 %  
 Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji  
 Test: OECD 301 C

Produktu/składnik: 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)  
 Wynik: 50 %  
 Wniosek: Substancja nie ulegająca biodegradacji  
 Test: OECD 301 B

Produktu/składnik: 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on/2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (CMIT/MIT (3:1))  
 Wynik: 62 %  
 Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji  
 Test: OECD 301 B

#### 12.3. ▼ Zdolność do bioakumulacji

Produktu/składnik: 2-(2-Butoksyetoksy)etanol  
 LogKow: 1  
 Wniosek: Brak zdolności do bioakumulacji

Produktu/składnik: 2-(Dimetyloamino)etanol  
 BCF: 3,162  
 LogKow: -0,55  
 Wniosek: Brak zdolności do bioakumulacji

Produktu/składnik: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)  
 BCF: 6,62  
 LogKow: 0,7  
 Wniosek: Brak zdolności do bioakumulacji

Produktu/składnik: 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)  
 LogKow: -0,49  
 Wniosek: Brak zdolności do bioakumulacji

Produktu/składnik: 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on/2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (CMIT/MIT (3:1))  
 LogKow: 0,75  
 Wniosek: Brak zdolności do bioakumulacji

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma specjalnych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. ▼ Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób nie podlega regułom dotyczącym niebezpiecznych odpadów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

##### ▼ Europejski kod odpadu (EWC)

08 01 12 Odpady farb i lakierów, inne niż wymienione w 08 01 11

#### Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>Prawidłowa nazwa przewozowa UN | 14.3<br>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Inne<br>informacje: |
|------|------------|--|--|-------------|----------------|---------------------|
| ADR  | -          | -                                      | -  | -           | -              | -                   |
| IMDG | -          | -                                      | -  | -           | -              | -                   |
| IATA | -          | -                                      | -  | -           | -              | -                   |

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrożenia dla środowiska

#### Inne

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR, IATA i IMDG

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

Brak dostępnych danych

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Ograniczenia użycia

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

##### Wymagania szczególnego wykształcenia

Nie ma specjalnych wymagań.

##### SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne

Nie dotyczy

##### REACH, Załącznik XVII

2-(2-Butoksyetoksy)etanol podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII (Pozycja nr 55) rozporządzenia REACH.

2-(Dimetyloamino)etanol podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII (Pozycja nr 40) rozporządzenia REACH.

#### Inne

Nie dotyczy

#### Źródła

1826 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI I PRACY z dnia 20 października 2005 r. w sprawie szczególnych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku

wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach, lakierach, preparatach do odnawiania pojazdów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### ▼ Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

EUH071, Działa żrąco na drogi oddechowe.

H226, Łatwopalna ciecz i pary.

H301, Działa toksycznie po połknięciu.

H302, Działa szkodliwie po połknięciu.

H310, Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H311, Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H312, Działa szkodliwie 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.

H319, Działa drażniąco na oczy.

H330, Wdychanie grozi śmiercią.

H331, Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CE = Zgodność europejska

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku

ES = Scenariusz narażenia

EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów

EWC = Europejski Katalog Odpadów  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
NDS = średniej ważonej w czasie  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SCL = Specyficzne stężenie.  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### Inne

Nie dotyczy

#### ▼ Potwierdzone przez

ULS

#### Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: PL-pl