

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



NORDICA EKO 3894-84 - Wszystkie warianty

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : NORDICA EKO 3894-84 - Wszystkie warianty

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

Użycie produktu : Farba.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć

Numer telefonu : Numer alarmowy 112, straż pożarna 998, pogotowie ratunkowe 999 (24 h).

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

Skin Sens. 1, H317

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.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : P280 - Stosować rękawice ochronne.  
P261 - Unikać wdychania pary.

Reagowanie : 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.  
P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : P501 - Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki : Zawiera: 1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 2-metylo-2H-izotiazol-3-on; 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on i mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Uzupełniające elementy etykiety** : Zawiera produkty biobójcze stosowane do konserwacji podczas przechowywania i konserwacji powłok: IPBC i BIT i Bronopol i MIT i OIT i DTBMA i C(M)IT/MIT (3:1) i MBIT. Możliwe działanie uczulające na skórę.

**Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** :

### 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 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika             | Identyfikatory                                                                            | %         | Klasyfikacja                                                                                                                                                            | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE                                                                                                          | Typ     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ditlenek tytanu                          | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>WE: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                          | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(wdychanie)                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                            | [1] [*] |
| 2-butoksyetanol                          | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>WE: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeks:<br>603-014-00-0 | <1        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                   | ATE [doustnie] =<br>1200 mg/kg<br>ATE [wdychanie<br>(opary)] = 3 mg/l                                                                                        | [1] [2] |
| 3-jodo-2-propynylo-<br>butylokarbaminian | WE: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Indeks:<br>616-212-00-7                               | <0.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(krtań)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 | ATE [doustnie] =<br>400 mg/kg<br>ATE [wdychanie<br>(pyły i mgły)] = 0.67<br>mg/l<br>M [ostre] = 10<br>M [przewlekłe] = 1                                     | [1]     |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on              | WE: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeks:<br>613-088-00-6                                | <0.1      | 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,<br>H410       | ATE [doustnie] =<br>450 mg/kg<br>ATE [wdychanie<br>(pyły i mgły)] = 0.21<br>mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.036%<br>M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1 | [1]     |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on               | WE: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4<br>Indeks:<br>613-326-00-9                                | <0.01     | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314                                                                                   | ATE [doustnie] =<br>100 mg/kg<br>ATE [skórną] =<br>300 mg/kg                                                                                                 | [1]     |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                                                                                                                                     |                                                             |         |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on                                                                                                          | WE: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Indeks:<br>613-112-00-5 | <0.0025 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071                                                                                          | ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 0.11 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [ostre] = 10<br>M [przewlekłe] = 1                                                                                                                                                            |     |
| mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) | WE: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeks:<br>613-167-00-5 | <0.001  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, 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] = 125 mg/kg<br>ATE [skórną] = 311 mg/kg<br>ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [ostre] = 100<br>M [przewlekłe] = 100                                                                                               | [1] |
|                                                                                                                                     |                                                             |         | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, 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 [skórną] = 50 mg/kg<br>ATE [wdychanie (opary)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: 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

[\*] Klasyfikacja jako rakotwórcza przez drogi oddechowe ma zastosowanie wyłącznie do mieszanin wprowadzanych do obrotu w postaci proszku zawierających 1 % lub więcej cząstek ditlenku tytanu o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm, niezwiązanych w matrycy.

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Kontakt z okiem

: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** : Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- 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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie
- 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.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie spełnia.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

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

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

**Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. 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.

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



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

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                            | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoksyetanol                                                                                                                     | 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 (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minut: 200 mg/m <sup>3</sup> .  |
| mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) | 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 (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 0,2 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minut: 0,4 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Wskaźniki narażenia biologicznego

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/składnika                | Wskaźniki ekspozycji |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Nie są znane żadne wskaźniki narażenia. |                      |

### 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 wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

### DNEL/DMEL

#### Nazwa produktu/składnika

2-butoksyetanol

#### Wynik

##### DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Droga pokarmowa

6,3 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwale - Droga pokarmowa

26,7 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Droga oddechowa

59 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Pracownicy - Długotrwale - Droga oddechowa

98 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwale - Droga oddechowa

147 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejscowe

##### DNEL - Pracownicy - Krótkotrwale - Droga oddechowa

246 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejscowe

##### DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwale - Droga oddechowa

426 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Pracownicy - Krótkotrwale - Droga oddechowa

1091 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian

##### DNEL - Pracownicy - Długotrwale - Droga oddechowa

0,023 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Pracownicy - Krótkotrwale - Droga oddechowa

0,07 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Pracownicy - Krótkotrwale - Droga oddechowa

1,16 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejscowe

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1,16 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

2 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

0,345 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

0,966 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1,2 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

6,81 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

2-metylo-2H-izotiazol-3-on

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

0,021 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

0,021 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

0,027 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

0,043 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

0,043 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa**

0,053 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

0,02 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

0,02 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

0,04 mg/m<sup>3</sup>



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**  
0,04 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

0,09 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa**

0,11 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

### PNEC

Niedostępne.

### 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

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

**Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez 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**

: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.

Zalecenia : Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

> 8 godzin (czas przebicia): Rękawice nitrylowe. grubość > 0.3 mm

Nie zalecane polialkohol winylowy (PVA) rękawice

##### **Ochrona ciała**

: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

##### **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.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Ochronę dróg oddechowych** : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.
- Typ filtru (aplikacja natryskiem): A P
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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 skupienia** : Ciecz.
- Kolor** : Różne
- Zapach** : Łagodny
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** :

| Nazwa składnika                           | °C         | °F         | Metoda |
|-------------------------------------------|------------|------------|--------|
| woda                                      | 100        | 212        |        |
| 2,2,4-trimetylopentano-1,3-diol izomaślan | 255 do 260 | 491 do 500 |        |

- Palność materiałów** : Niedostępne.
- Dolna i górna granica wybuchowości** : Dolna: Nie dotyczy.  
Górna: Nie dotyczy.
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: >100°C (>212°F)
- Temperatura samozapłonu** :

| Nazwa składnika                           | °C  | °F    | Metoda |
|-------------------------------------------|-----|-------|--------|
| 2,2,4-trimetylopentano-1,3-diol izomaślan | 393 | 739,4 |        |

- Temperatura rozkładu** : Niedostępne.
- pH** : 8,4 do 9,1 [Stęż. (%w/w): 100%]
- Lepkość** : Niedostępne.
- Rozpuszczalność** :  
Niedostępne.
- Rozpuszczalność w wodzie** : Niedostępne.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Nie dotyczy.
- Prężność pary** :

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| Nazwa składnika                           | Ciśnienie pary w 20°C |        |        | Ciśnienie pary w 50°C |     |        |
|-------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------------------|-----|--------|
|                                           | mm Hg                 | kPa    | Metoda | mm Hg                 | kPa | Metoda |
| woda                                      | 17,5                  | 2,3    |        |                       |     |        |
| 2,2,4-trimetylopentano-1,3-diol izomaślan | 0,0098                | 0,0013 | EU A.4 |                       |     |        |

**Gęstość względna** : Niedostępne.

**Gęstość** : 1,2 g/cm<sup>3</sup>

**Gęstość par** : Niedostępne.

### Charakterystyka cząsteczek

**Mediana wielkości cząstek** : Nie dotyczy.

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Materiały wybuchowe** : Niedostępne.

**Właściwości utleniające** : Niedostępne.

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać** : Brak konkretnych danych.

**10.5 Materiały niezgodne** : Brak konkretnych danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

##### Nazwa produktu/składnika

3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian

##### Wynik

**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**  
400 mg/kg

**Szczur - Skóra - LD50**  
>2000 mg/kg

**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły**  
0,763 mg/l [4 godzin]

**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły**  
0,67 g/m<sup>3</sup> [4 godzin]

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**  
1020 mg/kg

2-metylo-2H-izotiazol-3-on

**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły**

**Data wydania/Data aktualizacji** : 23/12/2025 **Data poprzedniego wydania** : 23/12/2025 **Wersja** : 6 **11/22**

NORDICA EKO 3894-84 - Wszystkie warianty

**Label No** : 134948

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

0,11 mg/l [4 godzin]

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**

550 mg/kg

**Królik - Skóra - LD50**

690 mg/kg

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**

53 mg/kg

Skutki toksyczne: Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Behawioralne - Ataksja Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - Depresja oddechowa

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

### 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) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| NORDICA EKO 3894-84                                                                                                                 | N/A                     | N/A           | N/A                    | 778.6                   | N/A                               |
| 2-butoksyetanol                                                                                                                     | 1200                    | N/A           | N/A                    | 3                       | N/A                               |
| 3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian                                                                                                | 400                     | N/A           | N/A                    | N/A                     | 0.67                              |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                                         | 450                     | N/A           | N/A                    | N/A                     | 0.21                              |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on                                                                                                          | 100                     | 300           | N/A                    | N/A                     | 0.11                              |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 125                     | 311           | N/A                    | N/A                     | 0.27                              |
| mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) | 53                      | 50            | N/A                    | 0.5                     | N/A                               |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Nazwa produktu/składnika**

2-butoksyetanol

**Wynik**

**Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**

Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

**Ludzki - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**

Czas trwania leczenia/narażenia: 48 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 5 %

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

**Ludzki - Skóra - Substancja silnie drażniąca**

Zastosowana ilość/stężenie: 0.01 %

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Nazwa produktu/składnika**

2-butoksyetanol

**Wynik**

**Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg

**Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**

Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg

3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian

**Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

**Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**

**Data wydania/Data aktualizacji**

: 23/12/2025

**Data poprzedniego wydania**

: 23/12/2025

**Wersja**

: 6

**12/22**

NORDICA EKO 3894-84 - Wszystkie warianty

**Label No** : 134948

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

**Nazwa produktu/składnika**

3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian

**Wynik**

**Świnka morska - skóra**

Wynik: Nie powoduje uczulenia

**Skóra**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Drogi oddechowe

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Nazwa produktu/składnika**

3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian

**Wynik**

**In vitro - Bakteria**

Wynik: Negatywny

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Rakotwórczość

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Nazwa produktu/składnika**

3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian

**Wynik**

**Królik - Żeński - Droga pokarmowa**

50 mg/kg [7 dni tygodniowo] [13 dni]

Toksyczność w macierzyństwie: Pozytywny

Rozwojowy: Negatywny

**Królik - Żeński - Droga pokarmowa**

20 mg/kg [7 dni tygodniowo] [13 dni]

Toksyczność w macierzyństwie: Negatywny

Rozwojowy: Negatywny

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niedostępne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika             | Wynik                   |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian | STOT RE 1, H372 (krtań) |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

|                  |                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt z okiem  | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Droga oddechowa  | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Kontakt ze skórą | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                              |
| Spożycie         | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |

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

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

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

#### Kontakt krótkotrwały

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Potencjalne skutki natychmiastowe | : Niedostępne. |
| Potencjalne skutki opóźnione      | : Niedostępne. |

#### Kontakt długotrwały

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Potencjalne skutki natychmiastowe | : Niedostępne. |
| Potencjalne skutki opóźnione      | : Niedostępne. |

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Wnioski/Podsumowanie [Produkt] | : Niedostępne. |
|--------------------------------|----------------|

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

|               |                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Rakotwórczość | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenność | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

|                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wnioski/Podsumowanie [Produkt] | : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.



## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Nazwa produktu/składnika

2-butoksyetanol

#### Wynik

##### Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska

Ryba - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Rozmiar: 40 do 100 mm

1250000 µg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska

Skorupiaki - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

800000 µg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

EU

Ryba - Pstrąg - *Oncorhynchus mykiss*

0,067 mg/l [96 godzin]

##### Toksyczność ostra - NOEC - Słodka woda

EU

Ryba - Pstrąg - *Oncorhynchus mykiss*

0,049 mg/l [96 godzin]

##### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

EU

Rozwielitka - Rozwielitka - *Daphnia magna*

0,16 mg/l [48 godzin]

##### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

EU

Rozwielitka - Rozwielitka - *Daphnia Magna*

0,05 mg/l [21 dni]

##### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

EU

Glon - Glon - *Scenedemus subspicatus*

0,022 mg/l [72 godzin]

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

OECD [Ryby, badanie toksyczności ostrej]

Ryba - Pstrąg - *Onorhynchus Mykiss*

1,9 mg/l [96 godzin]

##### Toksyczność ostra - EC50

OECD 202 [Test ostrego unieruchomienia *Daphnia* sp. i test rozrodczości]

Rozwielitka - Rozwielitka - *Daphnia Magna*

3,7 mg/l [48 godzin]

##### Toksyczność ostra - EC50 - Woda morska

OECD 201 [Algi, test zahamowania wzrostu]

Glon - Glon - *Skeletonema Costatum*

0,36 mg/l [72 godzin]

##### Toksyczność ostra - NOEC - Woda morska

OECD 201 [Algi, test zahamowania wzrostu]

Glon - Glon - *Skeletonema Costatum*

0,15 mg/l [72 godzin]

2-metylo-2H-izotiazol-3-on

##### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

US EPA

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna*

Wiek: <24 godzin

0,18 ppm [48 godzin]

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Efekt: Intoksykacja

### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

US EPA

Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Cieężar: 0,73 g

0,07 ppm [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

US EPA

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna*

Wiek: <24 godzin

107 ppb [48 godzin]

Efekt: Intoksykacja

### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

US EPA

Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Cieężar: 0,7 g

47 ppb [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

US EPA

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna*

74 ppb [21 dni]

Efekt: Nie przypisano efektu

### Przewlekłe - NOEC

US EPA

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

8,5 ppb [35 dni]

Efekt: Wzrost

**Wnioski/Podsumowanie**  
**[Produkt]** : Niedostępne.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Nazwa produktu/składnika

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

### Wynik

EU

24% [28 dni]

**Wnioski/Podsumowanie**  
**[Produkt]** : Niedostępne.

| Nazwa produktu/składnika             | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| 3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian | -                                               | -        | Nie łatwo                        |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on          | -                                               | -        | Naturalne                        |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika             | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|--------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 2-butoksyetanol                      | 0,81               | -   | Niskie      |
| 3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian | >1                 | -   | Niskie      |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on          | -                  | 3,2 | Niskie      |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on           | 2,45               | -   | Niskie      |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Współczynnik podziału gleba/woda

| Nazwa produktu/składnika             | logKoc | Koc     |
|--------------------------------------|--------|---------|
| 2-butoksyetanol                      | 1,8    | 67,3685 |
| 3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian | 1,1    | 13,4558 |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on          | 1,9    | 73,142  |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on           | 1,7    | 54,9187 |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on           | 2,8    | 706,605 |

#### Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

| Nazwa produktu/składnika                                                                                     | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2-butoksyetanol                                                                                              | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian                                                                         | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                  | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on                                                                                   | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on                                                                                   | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| mieszanina poreakcyjna                                                                                       | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) |     |     |     |     |      |     |     |

**Mobilność** : Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Nazwa produktu/składnika                                                                                     | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2-butoksyetanol                                                                                              | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| 3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian                                                                         | N/A | N/A | N/A | Tak | N/A  | N/A | N/A |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                  | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie  | N/A | Nie |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on                                                                                   | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on                                                                                   | N/A | N/A | N/A | Tak | N/A  | N/A | N/A |
| mieszanina poreakcyjna                                                                                       | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) |     |     |     |     |      |     |     |

#### Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| Nazwa produktu/składnika                                                                                     | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2-butoksyetanol                                                                                              | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 3-jodo-2-propynylo-butylokarbaminian                                                                         | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                  | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on                                                                                   | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on                                                                                   | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| mieszanina poreakcyjna                                                                                       | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) |     |     |     |     |      |     |     |

**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

#### Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

#### Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

##### Metody likwidowania

: Unikać uwolnienia do środowiska. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

##### Odpady niebezpieczne

: Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

##### Europejski katalog Opadów (EWC)

: 080112

#### 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.

##### 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. 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. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | -                      | -                      | -              | -              |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | -                      | -                      | -              | -              |
| 14.4 Grupa pakowania                       | -                      | -                      | -              | -              |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.                   | Nie.                   | No.            | No.            |

#### 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.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.7 Transport morski** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.  
**luzem zgodnie z**  
**instrumentami IMO**

## 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 produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

| Nazwa produktu/składnika | %   | Oznaczenie [Zastosowanie] |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| NORDICA EKO 3894-84      | ≥90 | 3                         |

**Etykietowanie** :

Mikrocząstki polimerów syntetycznych - oznaczenia 78

**Ogólna tożsamość polimeru (polimerów)** : 3901 - Polimery etylenu., 3909 - Żywice aminowe, żywice fenolowe i poliuretany.

**Całkowity procent mikrocząstek polimeru syntetycznego** : 5,6%

Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

Inne przepisy UE

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

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

**Prekursory materiałów wybuchowych** : Nie dotyczy.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

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 narodowe

Przepisy międzynarodowe

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

Nie wymieniony.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 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** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## SEKCJA 16: Inne informacji

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      |
|--------------------|-------------------|
| Skin Sens. 1, H317 | Metoda kalkulacji |

### Pełny tekst zwrotów H

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Działa toksycznie po połknięciu.                                            |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                            |
| H310   | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                        |
| H311   | Działa toksycznie 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.                                  |
| H351   | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                           |
| H372   | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| 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]

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Carc. 2           | RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2                                              |
| Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1       |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2       |



## SEKCJA 16: Inne informacj

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

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 23/12/2025

**Data poprzedniego wydania** : 23/12/2025

**Wersja** : 6

NORDICA EKO 3894-84

All variants

### Informacja dla czytelnika

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

