



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : 8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)  
**Opis produktu** : Farba  
**Typ produktu** : Ciecz.  
**UFI** : 15H1-00FY-K002-0Q08

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

| Zidentyfikowane zastosowania                          |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| Użytkowanie przemysłowe<br>Stosowanie specjalistyczne |           |
| Nie zalecane stosowanie                               | Przyczyna |
| Stosowanie przez konsumentów                          | -         |

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia  
Nr telefonu: +32 (0) 13 460 200  
Nr faksu: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Zjednoczone Królestwo  
Nr telefonu: +44 (0) 191 4106611  
Nr faksu: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Dostawca

Numer telefonu Polska : +48 223988029  
Godziny pracy : 24 / 7

## 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  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne : Nie dotyczy.

Zapobieganie : P280 - Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie : Nie dotyczy.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

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

Niebezpieczne składniki : 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Uzupełniające elementy etykiety : EUH211 - Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Uzupełniające elementy etykiety : Nie dotyczy.

Uzupełniające elementy etykiety : Detergenty - rozporządzenie (WE) nr 907/2006

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

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

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

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

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

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina  
Polska

| Nazwa produktu/<br>składnika | Identyfikatory                                                                              | %    | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                  | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE                                                                                                                                   | Typ     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| propano-1,2-diol             | REACH #:<br>01-2119456809-23<br>WE: 200-338-0<br>CAS: 57-55-6                               | ≤10  | Nie sklasyfikowany.                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                     | [2]     |
| amoniak                      | REACH #:<br>01-2119488876-14<br>WE: 215-647-6<br>CAS: 1336-21-6<br>Indeks:<br>007-001-01-2  | ≤0,3 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                | STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 5%<br>M [ostre] = 1                                                                                                                                           | [1] [2] |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  | REACH #:<br>01-2120761540-60<br>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, H410                                | ATE [doustnie] = 450 mg/kg<br>ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 0,21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0,036%<br>M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1                                   | [1]     |
| Pirytionowy cynk             | REACH #:<br>01-2119511196-46<br>WE: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7                            | ≤0,1 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                        | ATE [doustnie] = 221 mg/kg<br>ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 0,14 mg/l<br>M [ostre] = 1000<br>M [przewlekłe] = 10                                                                    | [1]     |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on   | REACH #:<br>17-2119390467-28<br>WE: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Indeks:<br>613-112-00-5 | ≤0,1 | 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 [skórnie] = 311 mg/kg<br>ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 0,27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0,0015%<br>M [ostre] = 100<br>M [przewlekłe] = 100 | [1]     |
| Terbutryn                    | WE: 212-950-5<br>CAS: 886-50-0                                                              | ≤0,1 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b>                                  | ATE [doustnie] = 500 mg/kg<br>M [ostre] = 100<br>M [przewlekłe] = 100                                                                                                                 | [1]     |

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

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.

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

#### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

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

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

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 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. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty 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.
- Informacje dodatkowe** : Bez nadzwyczajnego niebezpieczeństwa, jeżeli bierze udział w pożarze.

## 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.

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

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

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

### 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. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

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

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

### 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. Unikać uwolnienia do środowiska. 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 повторно pojemnika.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 4 do 26°C (39,2 do 78,8°F). 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. 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** : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.
- 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 / Wskaźniki narażenia biologicznego

Polska

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propano-1,2-diol         | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 1/2020).                                                                                                                                |
| amoniak                  | NDS: 100 mg/m³ 8 godzin. Postać: pary i frakcja wdychalna<br>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [amoniak]<br>NDS: 14 mg/m³ 8 godzin.<br>NDSch: 28 mg/m³ 15 minut. |

- 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

8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/składnika    | Typ  | Narażenie                    | Wartość              | Populacja        | Zaburzenia |
|-----------------------------|------|------------------------------|----------------------|------------------|------------|
| amoniak                     | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 36 mg/m³             | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                             | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 14 mg/m³             | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                             | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 47,6 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe  |
|                             | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 47,6 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe  |
|                             | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 6,8 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe  |
|                             | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 6,8 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe  |
|                             | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 2,8 mg/m³            | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                             | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 23,8 mg/m³           | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                             | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 68 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                             | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 6,8 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                             | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 6,8 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                             | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 28 mg/m³             | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                             | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 14 mg/m³             | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                             | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 6,81 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe  |
|                             | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1,2 mg/m³            | Populacja ogólna | Systemowe  |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0,966 mg/kg bw/dzień | Pracownicy       | Systemowe  |
|                             | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0,345 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe  |

PNEC

| Nazwa produktu/składnika    | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość           | Szczegóły metodologii |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| amoniak                     | woda                               | 0,0011 mg/l       | -                     |
|                             | Woda morska                        | 0,0011 mg/l       | -                     |
|                             | woda                               | 0,165 mg/l        | -                     |
|                             | Woda morska                        | 0,0165 mg/l       | -                     |
|                             | Zakład utylizacji ścieków          | 8,58 mg/l         | -                     |
|                             | Osad śladowodny                    | 0,0165 mg/kg      | -                     |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | Gleba                              | 32,3 mg/kg        | -                     |
|                             | woda                               | 0,00403 mg/l      | -                     |
|                             | Woda morska                        | 0,000403 mg/l     | -                     |
|                             | Zakład utylizacji ścieków          | 1,03 mg/l         | -                     |
|                             | Osad śladowodny                    | 0,0499 mg/kg dwt  | -                     |
|                             | Osad w wodzie morskiej             | 0,00499 mg/kg dwt | -                     |
| Pirytionowy cynk            | Gleba                              | 3 mg/kg dwt       | -                     |
|                             | woda                               | 0,00009 mg/l      | -                     |
|                             | Woda morska                        | 0,00009 mg/l      | -                     |
|                             | Zakład utylizacji                  | 0,01 mg/l         | -                     |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|  |                        |              |   |
|--|------------------------|--------------|---|
|  | ścieków                |              |   |
|  | Osad w wodzie morskiej | 0,0095 mg/kg | - |
|  | Osad słodkowodny       | 0,0095 mg/kg | - |

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

**Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami.

#### Ochronę skóry

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych.

Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.

Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy.

Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób.

Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

**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. > 8 godzin (czas przebicia): rękawice : kauczuk nitrilowy (0.5mm).

Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle: EN374. Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

**Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: Nosić kombinezon lub koszulę z długimi rękawami i długie spodnie. (EN 467)

**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.

8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)

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. Zalecane: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. filtr oparów organicznych (typ A) (EN 140) |
| 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

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                              | : Ciecz. [Emulsja.]                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kolor                                                      | : Biały.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zapach                                                     | : Łagodne. [Łagodny]                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Próg zapachu                                               | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : 0°C [Literatura]                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : >100°C (>212°F) [Literatura]                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | : Niepalny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne, ciepło i wstrząśnięcia lub uderzenia mechaniczne.<br>Niepalny, ale spala się w przypadku dłuższego wystawienia na działanie płomieni lub wysokiej temperatury. |
| Dolna i górna granica wybuchowości                         | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura zapłonu                                        | : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura samozapłonu                                    | : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura rozkładu                                       | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| pH                                                         | : 8 do 9 [Stęż. (%w/w): 100%] [OECD 122]                                                                                                                                                                                                                                                  |
| pH : Uzasadnienie                                          | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lepkość                                                    | : Dynamiczna (temperatura pokojowa): 800 do 870 mPa·s [ASTM D562 [KU]]<br>Kinematyczna (temperatura pokojowa): 650 do 725 mm²/s [obliczona.]<br>Kinematyczna (40°C): >20,5 mm²/s [obliczona.]                                                                                             |
| Rozpuszczalność                                            | :                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Środki                                                     | Wynik                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| zimnej wodzie                                              | Rozpuszczalne                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| gorąca woda                                                | Rozpuszczalne                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| metanol                                                    | Bardzo słabo rozpuszczalne                                                                                                                                                                                                                                                                |
| aceton                                                     | Bardzo słabo rozpuszczalne                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rozpuszczalność w wodzie                                   | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | : Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prężność par                                               | : 2,3 kPa (17,25 mm Hg) [Literatura]                                                                                                                                                                                                                                                      |

8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szybkość parowania        | : <1 (octan butylu = 1)                                                                                                                                                                                          |
| Gęstość względna          | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                   |
| Gęstość                   | : 1,2 do 1,23 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]                                                                                                                                                                    |
| Gęstość par               | : >1 [Powietrze = 1]                                                                                                                                                                                             |
| Właściwości wybuchowe     | : Niewybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne i ciepło.<br>Bez nadzwyczajnego niebezpieczeństwa, jeżeli bierze udział w pożarze. |
| Właściwości utleniające   | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                   |
| Charakterystyka cząstek   |                                                                                                                                                                                                                  |
| Mediana wielkości cząstek | : 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    | Wynik                            | Gatunki                | Dawka      | Narażenie  |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------|------------|------------|
| amoniak                     | LC50 Droga oddechowa Para        | Człowiek/30 min        | 5000 mg/m³ | 0,5 godzin |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | LC50 Droga oddechowa Para        | Szczur                 | 7035 mg/m³ | 30 minuty  |
|                             | LC50 Droga oddechowa Para        | Szczur                 | 2000 mg/m³ | 4 godzin   |
|                             | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur                 | 350 mg/kg  | -          |
|                             | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur                 | 0,11 mg/l  | 4 godzin   |
|                             | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur - Męski, Żeński | 0,5 mg/l   | 4 godzin   |
| Pirytionowy cynk            | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur - Męski         | 490 mg/kg  | -          |
|                             | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur                 | 140 mg/m³  | 4 godzin   |
|                             | LD50 Skóra                       | Królik                 | 100 mg/kg  | -          |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur                 | 177 mg/kg  | -          |
|                             | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur                 | 0,27 mg/l  | 4 godzin   |
| Terbutryn                   | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur                 | 248 mg/kg  | -          |
|                             | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur                 | >2200 mg/l | 4 godzin   |

8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|  |                      |        |              |   |
|--|----------------------|--------|--------------|---|
|  | LD50 Skóra           | Królik | >10200 mg/kg | - |
|  | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 2045 mg/kg   | - |

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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) |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | 450                     | N/A           | N/A                    | N/A                     | 0,21                              |
| Pirytionowy cynk            | 221                     | N/A           | N/A                    | N/A                     | 0,14                              |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on  | 125                     | 311           | N/A                    | N/A                     | 0,27                              |
| Terbutryn                   | 500                     | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik                                    | Gatunki | Wynik | Narażenie               | Wyniki obserwacji |
|----------------------------|------------------------------------------|---------|-------|-------------------------|-------------------|
| amoniak                    | Oczy - Substancja silnie drażniąca       | Królik  | -     | 0,5 minuty 1 milligrams | -                 |
|                            | Oczy - Substancja silnie drażniąca       | Królik  | -     | 250 Micrograms          | -                 |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on | Oczy - Substancja silnie drażniąca       | Królik  | -     | -                       | -                 |
| Terbutryn                  | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 76 milligrams           | -                 |
|                            | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie      | Królik  | -     | 380 milligrams          | -                 |

**Wnioski/Podsumowanie**

**Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Oczy** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające

| Nazwa produktu/składnika    | Droga narażenia | Gatunki       | Wynik     |
|-----------------------------|-----------------|---------------|-----------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | skóra           | Świnka morska | Uczulanie |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on  | skóra           | Szczur        | Uczulanie |

**Wnioski/Podsumowanie**

**Skóra** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Mutagenność

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze tego produktu powstaje, gdy wdychany jest pył respirabilny w ilościach prowadzących do znacznego osłabienia mechanizmów usuwania cząstek w płucach.

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Teratogeniczność

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|--------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------|
| amoniak                  | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| Pirytionowy cynk         | Kategoria 1 | -               | -                            |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Droga oddechowa, Oczy.  
Nie przewidywane drogi narażenia: Skóra.

### 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:  
podrażnienie  
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** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
**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.

8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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.
- 11.2.2 Inne informacje
- Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik                                          | Gatunki                                                                          | Narażenie |
|----------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| amoniak                    | Toksyczność ostra EC50 110 mg/l                | Rozwielitka                                                                      | 48 godzin |
|                            | Toksyczność ostra LC50 17 mg/l                 | Ryba                                                                             | 24 godzin |
|                            | Toksyczność ostra LC50 7 mg/l                  | Ryba                                                                             | 48 godzin |
|                            | Toksyczność ostra LC50 0,89 mg/l               | Ryba                                                                             | 96 godzin |
|                            | Toksyczność ostra LC50 15000 µg/l woda         | Ryba - <i>Gambusia affinis</i> - Dorosły                                         | 96 godzin |
|                            | Toksyczność ostra NOEC 0,06 mg/l               | Ryba - <i>Lctalurus punctatus</i>                                                | 27 dni    |
|                            | Przewlekłe NOEC 0,42 mg/l                      | Rozwielitka                                                                      | 21 dni    |
|                            | Przewlekłe NOEC 0,79 mg/l                      | Rozwielitka                                                                      | 96 godzin |
|                            | Toksyczność ostra EC50 0,11 mg/l               | Glon                                                                             | 72 godzin |
|                            | Toksyczność ostra EC50 0,067 mg/l              | Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                    | 72 godzin |
|                            | Toksyczność ostra EC50 0,9893 mg/l Woda morska | Skorupiaki - <i>Opossum Shrimp</i>                                               | 96 godzin |
|                            | Toksyczność ostra EC50 2,94 mg/l woda          | Rozwielitka                                                                      | 48 godzin |
|                            | Toksyczność ostra LC50 2,18 mg/l woda          | Ryba                                                                             | 96 godzin |
|                            | Toksyczność ostra LC50 8 do 13 mg/l            | Ryba - <i>Alburnus alburnus</i>                                                  | 96 godzin |
|                            | Toksyczność ostra LC50 1,6 do 2,8 ppm woda     | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                                | 96 godzin |
| Pirytionowy cynk           | Przewlekłe NOEC 90 mg/l                        | Rośliny wodne - <i>Phaseolus vulgaris</i>                                        | 20 dni    |
|                            | Przewlekłe NOEC 1,2 mg/l                       | Rozwielitka                                                                      | 21 dni    |
|                            | Przewlekłe NOEC 0,21 mg/l                      | Ryba                                                                             | 28 dni    |
|                            | Przewlekłe NOEL 0,0403 mg/l                    | Glon                                                                             | 72 godzin |
|                            | Toksyczność ostra EC50 0,51 µg/l Woda morska   | Glon - <i>Thalassiosira pseudonana</i>                                           | 96 godzin |
|                            | Toksyczność ostra EC50 80 µg/l woda            | Skorupiaki - <i>Chydorus sphaericus</i>                                          | 48 godzin |
|                            | Toksyczność ostra EC50 38 µg/l woda            | Skorupiaki - <i>Ilyocypris dentifera</i>                                         | 48 godzin |
|                            | Toksyczność ostra EC50 8,25 ppb woda           | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                                               | 48 godzin |
|                            | Toksyczność ostra EC50 61 µg/l woda            | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> - Larwa skorupiaków w pierwszej fazie rozwoju | 48 godzin |
|                            | Toksyczność ostra LC50 2,68 ppb woda           | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>                                                | 96 godzin |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on | Przewlekłe EC10 0,36 µg/l Woda morska          | Glon - <i>Thalassiosira pseudonana</i>                                           | 96 godzin |
|                            | Przewlekłe NOEC 2,7 ppb Woda morska            | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                                               | 21 dni    |
|                            | Toksyczność ostra EC50 0,32 do 0,834 mg/l woda | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                                               | 48 godzin |
|                            | Toksyczność ostra IC50 0,084 mg/l              | Glon                                                                             | 72 godzin |

8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

|           |                                                  |                                                                                     |           |
|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Terbutryn | Toksyczność ostra LC50 0,0655 do 0,104 mg/l woda | Ryba                                                                                | 96 godzin |
|           | Toksyczność ostra LC50 0,14 do 0,202 mg/l woda   | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>                                                   | 96 godzin |
|           | Toksyczność ostra EC50 0,1 µg/l woda             | Glon - <i>Fragilaria capucina ssp. rumpens</i>                                      | 96 godzin |
|           | Toksyczność ostra EC50 2 µg/l woda               | Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                       | 72 godzin |
|           | Toksyczność ostra EC50 2,66 ppm woda             | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                                                  | 48 godzin |
|           | Toksyczność ostra IC50 0,0055 mg/l               | Glon                                                                                | 72 godzin |
|           | Toksyczność ostra LC50 579,3 mg/l woda           | Skorupiaki - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Młody (świeżo wykłuty, nie karmiony) | 48 godzin |
|           | Toksyczność ostra LC50 1,8 do 1400 µg/l woda     | Ryba - <i>Carassius carassius</i>                                                   | 96 godzin |
|           | Toksyczność ostra LC50 0,82 ppm woda             | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                                   | 96 godzin |
|           | Przewlekłe EC10 0,015 µg/l woda                  | Glon - <i>Fragilaria capucina ssp. rumpens</i>                                      | 96 godzin |

**Wnioski/Podsumowanie** : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika                                  | Test      | Wynik                 | Dawka            | Inoculum |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------|----------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2-oktyloizotiazol-3(2H)-on | OECD 303A | >90 % - Łatwo - 1 dni | -                | -        |
|                                                           | OECD 303A | >80 % - Łatwo - 4 dni | -                | -        |
|                                                           | OECD 309  | 90 % - Łatwo - 4 dni  | 0,01 do 0,1 mg/l | -        |
|                                                           | OECD 309  | 50 % - Łatwo - 2 dni  | 0,01 do 0,1 mg/l | -        |

**Wnioski/Podsumowanie** : Biodegradacja tego produktu nie została zbadana.

| Nazwa produktu/składnika    | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| amoniak                     | -                                               | -        | Łatwo                            |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | -                                               | -        | Łatwo                            |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on  | woda 2 dni, 20°C                                | -        | Łatwo                            |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika    | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|-----------------------------|--------------------|-----|-------------|
| amoniak                     | -1,3               | -   | Niskie      |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | 0,64               | -   | Niskie      |
| Pirytionowy cynk            | 0,9                | 11  | Niskie      |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on  | 2,9                | -   | Niskie      |
| Terbutryn                   | 3,74               | -   | Niskie      |

12.4 Mobilność w glebie

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

**Mobilność** : Nielotne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 15*  | szlamy wodne zawierające farby lub lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

**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. | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 14.4 Grupa pakowania                       | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.                   | Nie.                   | Nie.                   | Nie.                   |
|                                            |                        |                        |                        |                        |

8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

**14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO** : Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Substancja nie znajdująca się w spisie

**Etykietowanie** : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

**VOC** :

**VOC dla mieszanin gotowych do użytku** : 2004/42/EC - IIA/b: 100g/l (2010). <= 77g/l VOC.

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

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

**Wybuchowe prekursorzy** : Nie dotyczy.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/WE)

Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/WE)

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych (850/2004/WE)

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

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

Polska

**Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych** : Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**Odnośniki** : Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### Przepisy międzynarodowe

#### Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

| Nazwa wykazu    | Nazwa składnika | Stan |
|-----------------|-----------------|------|
| Nie wymieniony. |                 |      |

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

Nie wymieniony.

#### EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

| Nazwa wykazu    | Nazwa składnika | Stan |
|-----------------|-----------------|------|
| Nie wymieniony. |                 |      |

**Kod CN** : 3209 10 00 00

#### Spis stanów magazynowych

**Australia** : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.  
**Kanada** : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.  
**Chiny** : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.  
**Euroazjatycka Unia Gospodarcza** : **Zapasy Federacji Rosyjskiej**: Nieokreślony.  
**Japonia** : **Japoński wykaz (CSCL)**: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.  
**Japoński wykaz (ISHL)**: Nieokreślony.  
**Nowa Zelandia** : Nieokreślony.  
**Filipiny** : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.  
**Republika Korei** : Nieokreślony.  
**Tajwan** : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.  
**Tajlandia** : Nieokreślony.  
**Turcja** : Nieokreślony.  
**Stany Zjednoczone** : Nieokreślony.  
**Wietnam** : Nieokreślony.

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

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy** : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
N/A = Niedostępne  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SGG = grupa segregacji  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

|                                               |                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 8700 Hygiene Topcoat (waterdilutable)         |                                        |
| SEKCJA 16: Inne informacje                    |                                        |
| Klasyfikacja                                  | Uzasadnienie                           |
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

Pełny tekst zwrotów H

Polska

Pełny tekst zwrotów H

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Działa toksycznie po połknięciu.                                            |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                            |
| 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.                                          |
| H330   | Wdychanie grozi śmiercią.                                                   |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                               |
| H360D  | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                           |
| 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.  |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |
| H412   | Działa szkodliwie 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      |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2      |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3      |
| Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1            |
| Repr. 1B          | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 1B                             |
| Skin Corr. 1      | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                              |
| Skin Corr. 1B     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                             |
| 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                                  |
| Skin Sens. 1B     | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                                  |
| STOT RE 1         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 1  |
| STOT SE 3         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

Data wydruku : 10/01/2024

Data wydania/ Data aktualizacji : 10/01/2024

Data poprzedniego wydania : 12/04/2023

Wersja : 9

Informacja dla czytelnika

## SEKCJA 16: Inne informacje

**WAŻNA UWAGA:** Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie są specyfikacją, ani nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktów. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (ze zmianami wprowadzanymi stosownie do potrzeb) nie są wyczerpujące i są przedstawiane w dobrej wierze oraz uważane za prawidłowe na dzień sporządzenia niniejszej karty charakterystyki. Obowiązkiem użytkownika jest sprawdzenie przed przystąpieniem do używania produktu, czy niniejsza karta charakterystyki jest aktualna. Osoby korzystające z tych informacji muszą samodzielnie określić, czy dany produkt nadaje się do określonego celu przed jego użyciem. Wykorzystywanie produktu do celów innych niż zalecane w niniejszej karcie charakterystyki odbywa się na własne ryzyko użytkownika.

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

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.