

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



KIRJO AQUA 20 - Wszystkie warianty

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : KIRJO AQUA 20 - 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

#### Kontakt krajowy

Teknos Sp. z o.o., ul. Piotra Bardowskiego 8, 03-888 Warszawa, Polska. Tel. (22) 67 87 004 czynny w godz: 8-16.

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

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]

Nie sklasyfikowany.

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

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

### 2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze : Brak hasła ostrzegawczego.

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

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : Nie dotyczy.

Reagowanie : Nie dotyczy.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : Nie dotyczy.

Uzupełniające elementy etykiety : Zawiera 2,4,7,9-tetrametylo-5-decyno-4,7-diol, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on i 2-metylo-1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły. Zawiera produkty biobójcze stosowane do konserwacji podczas przechowywania: BIT i DTBMA i MBIT.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

### 2.3 Inne zagrożenia

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

Inne zagrożenia nie : nie spełnia.  
odzwierciedlone w  
klasyfikacji

## 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     |
|---|--|-----------|--|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> tlenek 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-Metoksymetyloetoksy)<br>propanol               | REACH #:<br>01-2119450011-60<br>WE: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8 | ≤3        | Nie sklasyfikowany.  | -   | [2]     |
| 2,4,7,9-tetrametylo-<br>5-decyno-4,7-diol         | REACH #:<br>01-2119954390-39<br>WE: 204-809-1<br>CAS: 126-86-3   | ≤0.3      | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412  | -   | [1]     |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                       | WE: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeks:<br>613-088-00-6       | <0.05     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400   | ATE [doustnie] =<br>1020 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.05%<br>M [ostre] = 1                                   | [1]     |
| 2-metylo-1,2-benzotiazol-3<br>(2H)-on             | CAS: 2527-66-4<br>Indeks:<br>613-336-00-3                        | <0.0015   | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH071<br><b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> | ATE [doustnie] =<br>175 mg/kg<br>ATE [skórnio] =<br>1100 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [ostre] = 1 | [1]     |

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

Typ

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

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

[\*] Klasyfikacja jako rakotwórcza przy wdychaniu ma zastosowanie wyłącznie do mieszanek wprowadzanych do obrotu w postaci proszku, zawierających 1% lub więcej cząstek dwutlenku tytanu o średnicy  $\leq 10 \mu\text{m}$ , 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 dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. 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. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Kontakt ze skórą** :  Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie** :  Przemycić usta wodą. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** :  Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

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

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

- Informacje dla lekarza** :  Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.
- 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.
- Niebezpieczne produkty spalania** :  Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 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. 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. 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. 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 okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

### 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).
- 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.

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

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

☑ Nie przechowywać w temperaturze niższej niż: 5°C (41°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, zdala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; zdala 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.

### 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-Metoksymetyloetoksy)propanol | <b>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). [(2-metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDS: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 480 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. |

Zalecane procedury monitoringu : ☑ Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. 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        | Typ  | Narażenie                   | Wartość                | Populacja        | Zaburzenia |
|---------------------------------|------|-----------------------------|------------------------|------------------|------------|
| ☑ tlenek tytanu                 | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Miejscowe  |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 700 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                 | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0.33 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                 | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 37.2 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                 | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 121 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                 | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 283 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe  |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                       |      |                              |                        |                  |           |
|---------------------------------------|------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| 2,4,7,9-tetrametylo-5-decyno-4,7-diol | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 0.25 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0.25 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.43 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0.5 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|                                       | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 0.75 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                       | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 0.75 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                       | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1.29 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                       | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 1.5 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1.76 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on           | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 5.28 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0.345 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0.966 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                       | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 6.81 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |

### PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

### 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. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania 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.

Zalecenia : Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

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

Nie zalecane  poliakohol winylowy (PVA) rękawice

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 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.
- 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 filtra (aplikacja natryskiem):  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 fizyczny** :  Ciecz.
- Kolor** :  Różne
- Zapach** :  Zagodny
- Próg zapachu** :  Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** :  Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** :

| Nazwa składnika                 | °C    | °F    | Metoda |
|---------------------------------|-------|-------|--------|
| woda                            | 100   | 212   |        |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol | 189.6 | 373.3 | EU A.2 |

- Łatwopalność** :  Niedostępne.
- Dolna i górna granica wybuchowości** :  Dolna: 1.1%  
Górna: 14%
- Temperatura zapłonu** :  Pygła zamkniętego: >100°C (>212°F)
- Temperatura samozapłonu** :

| Nazwa składnika                 | °C  | °F    | Metoda  |
|---------------------------------|-----|-------|---------|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol | 207 | 404.6 | EU A.15 |

- Temperatura rozkładu** :  Niedostępne.
- pH** :  8.5 do 9.2
- Lepkość** :  Niedostępne.
- Rozpuszczalność** :  
Niedostępne.
- Rozpuszczalność w wodzie** :  Niedostępne.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** :  Nie dotyczy.
- Prężność par** :

## 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 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Woda | 23.8                  | 3.2 |        |                       |     |        |

- Gęstość względna** :  Niedostępne.  
**Gęstość** :  1.2 g/cm<sup>3</sup>  
**Gęstość par** :  Niedostępne.  
**Właściwości wybuchowe** :  Niedostępne.  
**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 |
|---|----------------------|---------|------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-benzoizotiazol-3(2H)-on | LD50 Droga pokarmowa | Szczur  | 1020 mg/kg | -         |

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

#### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga        | Wartość ATE |
|--------------|-------------|
| Niedostępne. |             |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik                               | Gatunki | Wynik | Narażenie             | Wyniki obserwacji |
|--|-------------------------------------|---------|-------|-----------------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> tlenek tytanu<br>(2-Metoksymetyloetoksy)<br>propanol | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Ludzki  | -     | 72 godzin<br>300 ug l | -                 |
|  | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie  | Ludzki  | -     | 8 mg                  | -                 |
|  | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie  | Królik  | -     | 24 godzin<br>500 mg   | -                 |
|  | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik  | -     | 500 mg                | -                 |
| 2,4,7,9-tetrametylo-<br>5-decyno-4,7-diol  | Oczy - Substancja silnie drażniąca  | Królik  | -     | 0.1 MI                | -                 |



## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|                             |                                     |        |   |               |   |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------|---|---------------|---|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 0.5 g         | - |
|                             | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Ludzki | - | 48 godzin 5 % | - |

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

### Działanie uczulające

**Wnioski/Podsumowanie** :  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

Niedostępne.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

### 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** :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**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** :  Brak konkretnych danych.

**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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Niedostępne.

|   |   |
|---|---|
| <b>Wnioski/Podsumowanie</b>               | : <input checked="" type="checkbox"/> Niedostępne.  |
| <b>Ogólne</b>                             | : <input checked="" type="checkbox"/> Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| <b>Rakotwórczość</b>                      | : <input checked="" type="checkbox"/> Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| <b>Mutagenność</b>                        | : <input checked="" type="checkbox"/> Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> 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 |
|---|--|---|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> tlenek tytanu | Toksyczność ostra LC50 3 mg/l Słodka woda        | Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia - Nowonarodzony                   | 48 godzin |
|   | Toksyczność ostra LC50 6.5 mg/l Słodka woda      | Rozwielitka - Daphnia pulex - Nowonarodzony                       | 48 godzin |
|   | Toksyczność ostra LC50 >1000000 µg/l Woda morska | Ryba - Fundulus heteroclitus                                      | 96 godzin |
| 2,4,7,9-tetrametylo-5-decyno-4,7-diol             | EC50 91 mg/l                                     | Rozwielitka - Daphnia magna                                       | 48 godzin |
|   | LC50 42 mg/l                                     | Ryba - Cyprinus carpio  | 96 godzin |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                       | Toksyczność ostra EC50 0.36 mg/l Woda morska     | Glon - Skeletonema Costatum                                       | 72 godzin |
|   | Toksyczność ostra EC50 3.7 mg/l                  | Rozwielitka - Daphnia Magna                                       | 48 godzin |
|   | Toksyczność ostra LC50 1.9 mg/l Słodka woda      | Ryba - Onorhynchus Mykiss   | 96 godzin |
|   | Toksyczność ostra NOEC 0.15 mg/l Woda morska     | Glon - Skeletonema Costatum                                       | 72 godzin |
| 2-metylo-1,2-benzotiazol-3(2H)-on                 | Toksyczność ostra EC50 0.22 ppm Słodka woda      | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata                            | 96 godzin |
|   | Toksyczność ostra EC50 0.92 ppm Słodka woda      | Rozwielitka - Daphnia magna                                       | 48 godzin |
|   | Toksyczność ostra LC50 0.24 ppm Słodka woda      | Ryba - Oncorhynchus mykiss - Młody (świeżo wykluty, nie karmiony) | 96 godzin |
|   | Przewlekłe NOEC 0.16 ppm                         | Ryba - Pimephales promelas  | 32 dni    |

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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika  | Test | Wynik         | Dawka | Inoculum |
|---|------|---------------|-------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | EU   | 24 % - 28 dni | -     | -        |

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

| Nazwa produktu/składnika  | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|---|---|----------|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | -   | -        | Naturalne                        |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika   | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|--|--------------------|-----|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> -Metoksymetyloetoksypropanol | 0.004              | -   | niskie      |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                      | -                  | 3.2 | niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

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

Mobilność :  Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

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

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

**Europejski katalog Odpadów (EWC)** : 080112, 200128

#### 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. 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 | <input checked="" type="checkbox"/> Nie podlega przepisom. | <input checked="" type="checkbox"/> Nie podlega przepisom. | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                |
|  |  |  |  |  |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | <input type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>                |
| 14.4 Grupa pakowania                    | <input type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>                |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska          | <input checked="" type="checkbox"/> Nie. | <input checked="" type="checkbox"/> Nie. | <input checked="" type="checkbox"/> No. | <input checked="" type="checkbox"/> 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.

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

## 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** :

[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

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

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

[trwałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

[Dyrektywa Seveso](#)

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### [Przepisy narodowe](#)

### [Przepisy międzynarodowe](#)

### [Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne](#)

Nie wymieniony.

### [Protokół montreali](#)

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** :  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 trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

Nie sklasyfikowany.

### [Pełny tekst zwrotów H](#)

|  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> H301 | Działa toksycznie po połknięciu.                                    |
| H302                                     | Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| H312                                     | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                             |
| H314                                     | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.             |
| H315                                     | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317                                     | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H318                                     | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H351                                     | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                   |
| H400                                     | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                        |
| 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 \[CLP/GHS\]](#)

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 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 2                                | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3                                | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 |
| Carc. 2  | RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2  |
| Eye Dam. 1                                       | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1       |

## SEKCJA 16: Inne informacje

|               |   |
|---------------|---|
| 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      |
| Skin Sens. 1B | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B      |

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 24/08/2022

**Data poprzedniego wydania** : 26/08/2020

**Wersja** : 2

 IRJO AQUA 20

 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.

