

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



HYDROPUR 2K 7590-10 - Wszystkie warianty

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : HYDROPUR 2K 7590-10 - 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]

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.

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

**Zapobieganie** : P280 - Stosować rękawice ochronne.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P261 - Unikać wdychania pary.

**Reagowanie** : P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

**Przechowywanie** : Nie dotyczy.

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Niebezpieczne składniki** : Zawiera: Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli ; EO bis (benzotriazolilo) fenylopropionian; 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on i mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

**Uzupełniające elementy etykiety** :

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

### 2.3 Inne zagrożenia

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

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Nie spełnia.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2 Mieszanki** : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika  | Identyfikatory  | %    | Klasyfikacja  | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE                   | Typ     |
|---|---|------|---|---|---------|
| 2-butoksyetanol   | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>WE: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeks:<br>603-014-00-0   | ≤3   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                 | ATE [doustnie] =<br>1200 mg/kg<br>ATE [wdychanie<br>(opary)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| Solwent nafta (ropa<br>naftowa), węglowodory<br>lekkie aromatyczne  | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>WE: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Indeks:<br>649-356-00-4 | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066 | -   | [1]     |
| 3-butoksypropan-2-ol  | REACH #:<br>01-2119475527-28<br>WE: 225-878-4<br>CAS: 5131-66-8<br>Indeks:<br>603-052-00-8  | ≤3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | -   | [1]     |
| (2-Metoksymetyloetoksy)<br>propanol   | REACH #:<br>01-2119450011-60<br>WE: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8                            | ≤3   | Nie sklasyfikowany.   | -   | [2]     |
| Mieszanina reakcyjna<br>sebacynianu bis<br>(1,2,2,6,6-pentametylo-<br>4-piperydyli) i sebacynianu<br>metylo-1,2,2,6,6,-<br>pentametylo-4-piperydyli | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>WE: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                          | ≤2.1 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410                          | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1                                   | [1]     |

**Data wydania/Data aktualizacji** : 15/12/2023 **Data poprzedniego wydania** : Brak poprzedniej walidacji **Wersja** : 1 **2/18**

HYDROPUR 2K 7590-10 - Wszystkie warianty

**Label No** :57072

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|   |  |        |   |   |     |
|---|--|--------|---|---|-----|
| EO bis (benzotriazolilo) fenylopropionian   | REACH #:<br>01-0000015075-76<br>WE: 400-830-7<br>CAS: 104810-48-2<br>Indeks:<br>607-176-00-3 | <1     | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411   | -   | [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] |
| mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) | CAS: 55965-84-9<br>Indeks:<br>613-167-00-5   | <0.001 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br>EUH071 | ATE [doustnie] =<br>53 mg/kg<br>ATE [skórnice] = 50<br>mg/kg<br>ATE [wdychanie<br>(opary)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C,<br>H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [ostre] = 100<br>M [przewlekłe] =<br>100 | [1] |

**Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.**

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

### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

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

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### 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.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 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.
- 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

## 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. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

- 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 powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić 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

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.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika        | Wartości graniczne narażenia   |
|---------------------------------|--|
| 2-butoksyetanol                 | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 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). Wchłaniany przez skórę.<br>NDS: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.  |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol | 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 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol; 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol; 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol] Wchłaniany przez skórę.<br>NDS: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 480 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. |

#### Wskaźniki narażenia biologicznego

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Zalecane procedury monitoringu

: Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

### DNEL/DMEL

| Nazwa produktu/składnika | Typ  | Narażenie                    | Wartość                     | Populacja              | Zaburzenia       |           |
|--------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| 2-butoksyetanol          | DNEL   | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 6.3 mg/kg bw/dzień          | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|                          | DNEL   | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 26.7 mg/kg bw/dzień         | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|                          | DNEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 59 mg/m <sup>3</sup>        | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|                          | DNEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 98 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy             | Systemowe        |           |
|                          | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 147 mg/m <sup>3</sup>       | Populacja ogólna       | Miejscowe        |           |
|                          | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 246 mg/m <sup>3</sup>       | Pracownicy             | Miejscowe        |           |
|                          | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 426 mg/m <sup>3</sup>       | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|                          | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1091 mg/m <sup>3</sup>      | Pracownicy             | Systemowe        |           |
|                          | Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa | 0.41 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|                          |  | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa | 1.9 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
| DNEL                     |  | Długotrwałe Droga oddechowa  | 178.57 mg/m <sup>3</sup>    | Populacja ogólna       | Miejscowe        |           |
| DNEL                     |  | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 640 mg/m <sup>3</sup>       | Populacja ogólna       | Miejscowe        |           |
| DNEL                     |  | Długotrwałe Droga oddechowa  | 837.5 mg/m <sup>3</sup>     | Pracownicy             | Miejscowe        |           |
| DNEL                     |  | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1066.67 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy             | Miejscowe        |           |
| DNEL                     |  | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1152 mg/m <sup>3</sup>      | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
| DNEL                     |  | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1286.4 mg/m <sup>3</sup>    | Pracownicy             | Systemowe        |           |
| 3-butoksypropan-2-ol     |  | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa | 147 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
|                          |  | DNEL                         | Długotrwałe Droga pokarmowa | 12.5 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                          | DNEL   | Długotrwałe Skóra            | 22 mg/kg bw/dzień           | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|                          | DNEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 43 mg/m <sup>3</sup>        | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|                          | DNEL   | Długotrwałe Skóra            | 52 mg/kg bw/dzień           | Pracownicy             | Systemowe        |           |
|                          | DNEL   | Krótkotrwałe Skóra           | 50 %                        | Populacja ogólna       | Miejscowe        |           |
|                          | DNEL   | Długotrwałe Skóra            | 50 %                        | Populacja ogólna       | Miejscowe        |           |
|                          | DNEL   | Krótkotrwałe Skóra           | 50 %                        | Pracownicy             | Miejscowe        |           |
|                          | DNEL   | Długotrwałe Skóra            | 50 %                        | Pracownicy             | Miejscowe        |           |
|                          | (2-Metoksymetyloetoksy)propanol                              | DNEL                         | Długotrwałe Droga pokarmowa | 36 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
| DNEL                     |  | Długotrwałe Droga oddechowa  | 37.2 mg/m <sup>3</sup>      | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|  |      |                              |                        |                  |           |
|--|------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br><br>mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 121 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 283 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 308 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 |
|  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Miejscowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe |
|  | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Miejscowe |
|  | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 0.09 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 0.11 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. 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 chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami.

#### Ochronę skóry

##### Ochronę rąk

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



## 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.
- 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** : Łagodny
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** :

| Nazwa składnika  | °C         | °F         | Metoda |
|--|------------|------------|--------|
| woda   | 100        | 212        |        |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | 135 do 210 | 275 do 410 |        |

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

| Nazwa składnika                 | °C  | °F    | Metoda    |
|---------------------------------|-----|-------|-----------|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol | 207 | 404.6 | EU A.15   |
| 2-butoksyetanol                 | 230 | 446   | DIN 51794 |

- Temperatura rozkładu** : Niedostępne.
- pH** : 7.5 do 8.5 [Stęż. (%w/w): 100%]
- Lepkość** : Niedostępne.
- Rozpuszczalność** :  
Niedostępne.
- Rozpuszczalność w wodzie** : Niedostępne.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Nie dotyczy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Prężność par :

| Nazwa składnika      | Ciśnienie pary w 20°C |      |          | Ciśnienie pary w 50°C |     |        |
|----------------------|-----------------------|------|----------|-----------------------|-----|--------|
|                      | mm Hg                 | kPa  | Metoda   | mm Hg                 | kPa | Metoda |
| woda                 | 17.5                  | 2.3  |          |                       |     |        |
| 3-butoksypropan-2-ol | 1.05                  | 0.14 | OECD 104 |                       |     |        |

**Gęstość względna** : Niedostępne.

**Gęstość** : 1 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 |
|--|----------------------|---------|-------------|-----------|
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne   | LD50 Droga pokarmowa | Szczur  | 8400 mg/kg  | -         |
| 3-butoksypropan-2-ol   | LD50 Skóra           | Królik  | 3100 mg/kg  | -         |
| Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperidylu | LD50 Skóra           | Szczur  | >3170 mg/kg | -         |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  | LD50 Droga pokarmowa | Szczur  | 3230 mg/kg  | -         |
| mieszanina poreakcyjna   | LD50 Droga pokarmowa | Szczur  | 1020 mg/kg  | -         |
| 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)                       | LD50 Droga pokarmowa | Szczur  | 53 mg/kg    | -         |

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

Data wydania/Data aktualizacji : 15/12/2023 Data poprzedniego wydania : Brak poprzedniej walidacji Wersja : 1 10/18

HYDROPUR 2K 7590-10 - Wszystkie warianty

Label No :57072

# SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## Szacunki toksyczności ostrej

| Droga            | Wartość ATE |
|------------------|-------------|
| Droga pokarmowa  | 75000 mg/kg |
| Wdychanie (pary) | 187.5 mg/l  |

## Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik                                     | Gatunki | Wynik | Narażenie           | Wyniki obserwacji |
|--|---|---------|-------|---------------------|-------------------|
| 2-butoksyetanol  | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik  | -     | 24 godzin<br>100 mg | -                 |
|  | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik  | -     | 100 mg              | -                 |
|  | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 500 mg              | -                 |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne   | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik  | -     | 24 godzin<br>100 uL | -                 |
|  | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | -                   | -                 |
| 3-butoksypropan-2-ol<br>(2-Metoksymetyloetoksy) propanol   | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Ludzki  | -     | 8 mg                | -                 |
|  | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik  | -     | 24 godzin<br>500 mg | -                 |
|  | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 500 mg              | -                 |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Ludzki  | -     | 48 godzin 5 %       | -                 |
|  | Skóra - Substancja silnie drażniąca       | Ludzki  | -     | 0.01 %              | -                 |

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

## Działanie uczulające

**Wnioski/Podsumowanie** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## Mutagenność

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

## Rakotwórczość

**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

| Nazwa produktu/składnika                                     | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|--|-------------|-----------------|--|
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
|  | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika                                     | Wynik   |
|--|---|
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

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

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

**Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.  
**Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.  
**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczernienie  
**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** : Niedostępne.  
**Ogólne** : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.  
**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik   | Gatunki  | Narażenie              |
|--|---|--|------------------------|
| 2-butoksyetanol  | Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l<br>Słodka woda                                  | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                                     | 48 godzin              |
|  | Toksyczność ostra LC50 800000 µg/l<br>Woda morska                                 | Skorupiaki - <i>Crangon crangon</i>                                    | 48 godzin              |
|  | Toksyczność ostra LC50 1250000 µg/l<br>Woda morska                                | Ryba - <i>Menidia beryllina</i>  | 96 godzin              |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne   | Toksyczność ostra EC50 3.2 mg/l   | Rozwielitka  | 48 godzin              |
| Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli | Toksyczność ostra LC50 9.2 mg/l<br>EC50 1.68 mg/l                                 | Ryba<br>Rośliny wodne -<br><i>Desmodesmodus subspicatus</i>            | 96 godzin<br>72 godzin |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  | Toksyczność ostra LC50 0.9 mg/l<br>Przewlekłe NOEC 1 mg/l                         | Ryba - <i>Brachydanio rerio</i><br>Rozwielitka                         | 96 godzin<br>21 dni    |
|  | Toksyczność ostra EC50 0.36 mg/l<br>Woda morska                                   | Glon - <i>Skeletonema Costatum</i>                                     | 72 godzin              |
|  | Toksyczność ostra EC50 3.7 mg/l<br>Toksyczność ostra LC50 1.9 mg/l<br>Słodka woda | Rozwielitka - <i>Daphnia Magna</i><br>Ryba - <i>Onorhynchus Mykiss</i> | 48 godzin<br>96 godzin |
|  | Toksyczność ostra NOEC 0.15 mg/l<br>Woda morska                                   | Glon - <i>Skeletonema Costatum</i>                                     | 72 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 | 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 |
|-----------------------------|---|----------|----------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | -   | -        | Naturalne                        |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                                     | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencjalne |
|--|--------------------|------------|-------------|
| 2-butoksyetanol  | 0.81               | -          | Niskie      |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | -                  | 10 do 2500 | Wysokie     |
| 3-butoksypropan-2-ol   | 1.2                | -          | Niskie      |
| (2-Metoksymetyloetoksy) propanol                             | 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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

**Europejski katalog  
Opadów (EWC)** : 08.01.19

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki  
ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|   | ADR/RID                   | ADN  | IMDG           | IATA           |
|---|---------------------------|--|----------------|----------------|
| <b>14.1 Numer UN<br/>lub numer<br/>identyfikacyjny ID</b> | Nie podlega<br>przepisom. | 9006   | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Prawidłowa<br/>nazwa<br/>przewozowa UN</b>        | -                         | MATERIAŁ<br>ZAGRAŻAJĄCY<br>ŚRODOWISKU,<br>CIEKŁY, I.N.O. | -              | -              |
| <b>14.3 Klasa(-y)<br/>zagrożenia w<br/>transporcie</b>    | -                         | 9  | -              | -              |
| <b>14.4 Grupa<br/>pakowania</b>                           | -                         | -  | -              | -              |
| <b>14.5 Zagrożenia<br/>dla środowiska</b>                 | Nie.                      | Tak.   | No.            | No.            |

#### Informacje dodatkowe

**ADN** : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako towar niebezpieczny, kiedy jest przewożony w cysternach.

## 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 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](#)

| Nazwa produktu/składnika | %   | Oznaczenie [Zastosowanie] |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| HYDROPUR 2K 7590-10      | ≥90 | 3                         |

**Etykietowanie** :

[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

**Wybuchowe prekursorzy** : Nie dotyczy.

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

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

[trwałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

[Dyrektywa Seveso](#)

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

[Przepisy narodowe](#)

[Przepisy międzynarodowe](#)

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

| Nazwa wykazu | Nazwa składnika | Stan       |
|--------------|-----------------|------------|
| Plan III     | Triethanolamine | Wymieniony |

[Protokół montrealcki](#)

Nie wymieniony.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### [Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

### [Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną \(PIC\)](#)

Nie wymieniony.

### [EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich](#)

Nie wymieniony.

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

## SEKCJA 16: Inne 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 \[CLP/GHS\]](#)

| Klasyfikacja            | Uzasadnienie      |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Sens. 1, H317      | Metoda kalkulacji |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacji |

### [Pełny tekst zwrotów H](#)

|        |  |
|--------|--|
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.   |
| H301   | Działa toksycznie po połknięciu.   |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.      |
| H310   | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                       |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.  |
| H330   | Wdychanie grozi śmiercią.  |
| H331   | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                 |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H361f  | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                          |
| 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.        |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.    |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe.   |

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



## SEKCJA 16: Inne informacje

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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      |
| Asp. Tox. 1       | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                                |
| Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1            |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2            |
| Flam. Liq. 3      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3                                    |
| Repr. 2           | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2                              |
| Skin Corr. 1C     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C                             |
| Skin Irrit. 2     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                              |
| Skin Sens. 1      | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                                   |
| Skin Sens. 1A     | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A                                  |
| STOT SE 3         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 15/12/2023

**Data poprzedniego wydania** : Brak poprzedniej walidacji

**Wersja** : 1

HYDROPUR 2K 7590-10

All variants

### Informacja dla czytelnika

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

