

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



TEKNOPOX AQUA COMBI 0360-08 - Wszystkie warianty

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : TEKNOPOX AQUA COMBI 0360-08 - 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** : Prod-safe@teknos.com

**odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki**

#### 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 zatruć

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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** : H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Zapobieganie** : P280 - Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P261 - Unikać wdychania pary.  
P264 - Dokładnie umyć po użyciu.

**Reagowanie** : P391 - Zebrać wyciek.

**Przechowywanie** : Nie dotyczy.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Usuwanie</b>                                                                                                                          | : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.                                   |
| <b>Niebezpieczne składniki</b>                                                                                                           | : 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina<br>m-ksyleno- $\alpha,\alpha'$ -diamina<br>benzeno-1,3-diylodimetanoamina<br>2-metylo-2H-izotiazol-3-on |
| <b>Uzupełniające elementy etykiety</b>                                                                                                   | : Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.                            |
| <b>Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów</b> | :                                                                                                                                                        |

### 2.3 Inne zagrożenia

|                                                                                                          |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII</b> | : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB. |
| <b>Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji</b>                                                | : Nie spełnia.                                                                    |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                       | Identyfikatory                                                                             | %         | Klasyfikacja                                                                                                                            | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE          | Typ     |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| diutlenek tytanu                                   | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>WE: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                           | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(wdychanie)                                                                                                            | -                                                            | [1] [*] |
| Aliphatic polyamine                                | -                                                                                          | ≤10       | Aquatic Chronic 2,<br>H411                                                                                                              | -                                                            | [1]     |
| 1-metoksypropan-2-ol                               | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>WE: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeks:<br>603-064-00-3  | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                   | -                                                            | [1] [2] |
| Bis(ortofosforan) trycynku                         | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>WE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks:<br>030-011-00-6 | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410                                                                                     | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1                          | [1]     |
| 3-aminometylo-<br>3,5,5-trimetylocykloheksyloamina | REACH #:<br>01-2119514687-32<br>WE: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Indeks:<br>612-067-00-9 | <3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412 | ATE [doustnie] =<br>500 mg/kg<br>ATE [skórn] =<br>1100 mg/kg | [1]     |
| m-ksyleno- $\alpha,\alpha'$ -diamina               | REACH #:<br>01-2119480150-50                                                               | <1        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332                                                                                                | ATE [doustnie] =<br>930 mg/kg                                | [1]     |

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                                |                                                                                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                | WE: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                                                            |       | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071                                                                                                                                                                | ATE [wdychanie (gazy)] = 4500 ppm                                                                                                                                              |     |
| Tlenek cynku                   | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>WE: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks:<br>030-013-00-7 | ≤1    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                                  | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1                                                                                                                                            | [1] |
| benzeno-1,3-diylodimetanoamina | WE: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                                                            | <1    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071                                                                                                                    | ATE [doustnie] = 930 mg/kg<br>ATE [wdychanie (gazy)] = 4500 ppm                                                                                                                | [1] |
| propylidynotrimetanol          | REACH #:<br>01-2119486799-10<br>WE: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                              | ≤0.3  | Repr. 2, H361d                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                              | [1] |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on     | WE: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4                                                            | <0.01 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br><b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b> | ATE [doustnie] = 100 mg/kg<br>ATE [skórną] = 300 mg/kg<br>ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 0.11 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [ostre] = 10<br>M [przewlekłe] = 1 | [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

[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 ≤ 10 µm, niezwiązanych w matrycy.

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Kontakt z okiem

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Kontakt ze skórą** : Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- 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** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- 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 toksyczny 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  
tlenki azotu  
tlenki fosforu  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

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

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

### 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.

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

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

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

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

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. 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, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, zdale od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; zdale 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.

#### Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

##### Kryteria zagrożenia

| Kategoria | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| E2        | 200 tonne              | 500 tonne                    |

### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-metoksyprom-2-ol       | <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). Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDS: 180 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSch: 360 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 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 |
|------------------------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|------------------|------------|
| Diolefenek tytanu                              | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 10 mg/m <sup>3</sup>    | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 700 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 33 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 78 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 183 mg/kg bw/dzień      | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 0.83 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
| Bis(ortofosforan) tricynku                     | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 83 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 83 mg/kg bw/dzień       | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 0.073 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                | DNEL | Długotrwałe Droga            | 0.073 mg/               | Pracownicy       | Miejscowe  |
| 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 0.073 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                | DNEL | Długotrwałe Droga            | 0.073 mg/               | Pracownicy       | Miejscowe  |

# SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                      |      |                                          |                                        |                  |           |
|--------------------------------------|------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------|
| m-ksyleno- $\alpha,\alpha'$ -diamina | DNEL | oddechowa<br>Długotrwała Droga pokarmowa | m <sup>3</sup><br>0.526 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 0.2 mg/m <sup>3</sup>                  | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Skóra                        | 0.33 mg/kg bw/dzień                    | Pracownicy       | Systemowe |
| Tlenek cynku                         | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 1.2 mg/m <sup>3</sup>                  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 0.5 mg/m <sup>3</sup>                  | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa              | 0.83 mg/kg bw/dzień                    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 2.5 mg/m <sup>3</sup>                  | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 5 mg/m <sup>3</sup>                    | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Skóra                        | 83 mg/kg bw/dzień                      | Populacja ogólna | Systemowe |
| benzeno-1,3-diylodimetanoamina       | DNEL | Długotrwała Skóra                        | 83 mg/kg bw/dzień                      | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 0.2 mg/m <sup>3</sup>                  | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Skóra                        | 0.33 mg/kg bw/dzień                    | Pracownicy       | Systemowe |
| propylidynotrimetanol                | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 1.2 mg/m <sup>3</sup>                  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwała Droga pokarmowa             | 50 mg/kg bw/dzień                      | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwała Skóra                       | 83.3 mg/kg bw/dzień                    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwała Skóra                       | 138.8 mg/kg bw/dzień                   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa             | 925 mg/m <sup>3</sup>                  | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa             | 3037.3 mg/m <sup>3</sup>               | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa              | 0.34 mg/kg bw/dzień                    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Skóra                        | 0.34 mg/kg bw/dzień                    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 0.58 mg/m <sup>3</sup>                 | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Skóra                        | 0.94 mg/kg bw/dzień                    | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 3.3 mg/m <sup>3</sup>                  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 0.021 mg/m <sup>3</sup>                | Populacja ogólna | Miejscowe |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on           | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 0.021 mg/m <sup>3</sup>                | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                      | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa              | 0.027 mg/kg bw/dzień                   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa             | 0.043 mg/m <sup>3</sup>                | Populacja ogólna | Miejscowe |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|  |      |                                 |                              |                  |           |
|--|------|---------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|
|  | DNEL | Krótkotrwałe<br>Droga oddechowa | 0.043 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
|  | DNEL | Krótkotrwałe<br>Droga pokarmowa | 0.053 mg/<br>kg bw/<br>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 wynosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

### Ochronę skóry

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

Zalecenia : Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

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

Nie zalecane polialkohol winylowy (PVA) rękawice

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

**Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

**Ochronę dróg oddechowych** : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.

Typ filtru (aplikacja natryskiem): A P

**Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

#### Wygląd

|                                                                  |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| Stan fizyczny                                                    | : Ciecz.       |
| Kolor                                                            | : Różne        |
| Zapach                                                           | : Łagodny      |
| Próg zapachu                                                     | : Niedostępne. |
| Temperatura topnienia/<br>krzepnięcia                            | : Niedostępne. |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia | :              |

| Nazwa składnika      | °C     | °F    | Metoda   |
|----------------------|--------|-------|----------|
| woda                 | 100    | 212   |          |
| 1-metoksypropan-2-ol | 120.17 | 248.3 | OECD 103 |

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Łatwopalność                          | : Niedostępne.                               |
| Dolna i górna granica<br>wybuchowości | : Dolna: Nie dotyczy.<br>Górna: Nie dotyczy. |
| Temperatura zapłonu                   | : Tygła zamkniętego: >100°C (>212°F)         |
| Temperatura samozapłonu               | :                                            |

| Nazwa składnika      | °C  | °F  | Metoda |
|----------------------|-----|-----|--------|
| 1-metoksypropan-2-ol | 270 | 518 |        |

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura rozkładu | : Niedostępne.                 |
| pH                   | : 8 do 10 [Stęż. (%w/w): 100%] |
| Lepkość              | : Niedostępne.                 |
| Rozpuszczalność      | :                              |
|                      | Niedostępne.                   |

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Rozpuszczalność w wodzie | : Niedostępne. |
|--------------------------|----------------|

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda | : Nie dotyczy. |
|-------------------------------------------|----------------|

|              |   |
|--------------|---|
| Prężność par | : |
|--------------|---|

| Nazwa składnika      | Ciśnienie pary w 20°C |     |        | Ciśnienie pary w 50°C |     |        |
|----------------------|-----------------------|-----|--------|-----------------------|-----|--------|
|                      | mm Hg                 | kPa | Metoda | mm Hg                 | kPa | Metoda |
| woda                 | 23.8                  | 3.2 |        |                       |     |        |
| 1-metoksypropan-2-ol | 8.5                   | 1.1 |        |                       |     |        |

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Gęstość względna          | : Niedostępne.          |
| Gęstość                   | : 1.3 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 |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|-----------|
| 1-metoksyprom-2-ol                   | LD50 Skóra                       | Królik  | 13 g/kg     | -         |
| m-ksyleno- $\alpha,\alpha'$ -diamina | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | 6600 mg/kg  | -         |
|                                      | LC50 Droga oddechowa Gaz.        | Szczur  | 700 ppm     | 1 godzin  |
| benzeno-1,3-diylodimetanoamina       | LD50 Skóra                       | Królik  | 2 g/kg      | -         |
|                                      | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | 930 mg/kg   | -         |
|                                      | LC50 Droga oddechowa Gaz.        | Szczur  | 700 ppm     | 1 godzin  |
| propylidynotrimetanol                | LD50 Skóra                       | Królik  | 2 g/kg      | -         |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on           | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | 930 mg/kg   | -         |
|                                      | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur  | 14000 mg/kg | -         |
|                                      | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur  | 0.11 mg/l   | 4 godzin  |

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

#### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga           | Wartość ATE    |
|-----------------|----------------|
| Droga pokarmowa | 38994.14 mg/kg |
| Skóra           | 85787.11 mg/kg |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika             | Wynik                               | Gatunki | Wynik | Narażenie       | Wyniki obserwacji |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------|-----------------|-------------------|
| Tlenek tytanu                        | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Ludzki  | -     | 72 godzin       | -                 |
| 1-metoksyprom-2-ol                   | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie  | Królik  | -     | 300 ug l        | -                 |
|                                      | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik  | -     | 24 godzin       | -                 |
| m-ksyleno- $\alpha,\alpha'$ -diamina | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik  | -     | 500 mg          | -                 |
|                                      | Oczy - Substancja silnie drażniąca  | Królik  | -     | 500 mg          | -                 |
|                                      | Skóra - Substancja silnie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin 50 ug | -                 |
| Tlenek cynku                         | Skóra - Substancja silnie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin       | -                 |
|                                      | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie  | Królik  | -     | 750 ug          | -                 |
|                                      | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik  | -     | 24 godzin       | -                 |
| benzeno-1,3-diylodimetanoamina       | Oczy - Substancja silnie drażniąca  | Królik  | -     | 500 mg          | -                 |
|                                      |                                     | Królik  | -     | 24 godzin       | -                 |
|                                      |                                     | Królik  | -     | 500 mg          | -                 |
|                                      |                                     | Królik  | -     | 24 godzin 50 ug | -                 |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|  |                                     |        |   |                     |   |
|--|-------------------------------------|--------|---|---------------------|---|
|  | Skóra - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 24 godzin<br>750 ug | - |
|--|-------------------------------------|--------|---|---------------------|---|

**Wnioski/Podsumowanie** : Powoduje podrażnienie skóry.

### Działanie uczulające

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

### 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

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| 1-metoksypropan-2-ol     | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny           |

### 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** : Działa drażniąco na oczy.

**Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. 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** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie

**Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie

**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

#### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

#### Kontakt długotrwały

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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 |
|----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| ditlenek 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 |
| propylidynotrimetanol      | Toksyczność ostra EC50 13000000 µg/l Słodka woda | Rozwielitka - Daphnia magna                     | 48 godzin |
|                            | Toksyczność ostra LC50 14400000 µg/l Woda morska | Ryba - Cyprinodon variegatus                    | 96 godzin |
|                            | Toksyczność ostra EC50 0.18 ppm Słodka woda      | Rozwielitka - Daphnia magna                     | 48 godzin |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on | Toksyczność ostra LC50 0.07 ppm Słodka woda      | Ryba - Oncorhynchus mykiss                      | 96 godzin |
|                            |                                                  |                                                 |           |

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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Biodegradacja tego produktu nie została zbadana.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika         | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potencjalne |
|----------------------------------|--------------------|-------|-------------|
| 4-metoksyproman-2-ol             | <1                 | -     | niskie      |
| Bis(ortofosforan) trycynku       | -                  | 60960 | wysokie     |
| 3-aminometylo-                   | 0.99               | -     | niskie      |
| 3,5,5-trimetylocykloheksyloamina |                    |       |             |
| m-ksyleno-α,α'-diamina           | 0.18               | 2.69  | niskie      |
| Tlenek cynku                     | -                  | 28960 | wysokie     |
| benzeno-                         | 0.18               | 2.69  | niskie      |
| 1,3-diylodimetanoamina           |                    |       |             |
| propylidynotrimetanol            | -0.47              | <1    | niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

Data wydania/Data aktualizacji

: 17/10/2022

Data poprzedniego wydania

: 13/10/2022

Wersja

: 7

13/19

TEKNOPOX AQUA COMBI 0360-08 - Wszystkie warianty

Label No : 40380

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

**Europejski katalog  
Opadów (EWC)** : 080111\*, 200127\*

#### 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> | UN3082                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                          | UN3082                                                                                                                                                                           |
| <b>14.2 Prawidłowa<br/>nazwa<br/>przewozowa UN</b>        | MATERIAŁ<br>ZAGRAŻAJĄCY<br>ŚRODOWISKU,<br>CIEKŁY, I.N.O.<br>(FARBA)                                                                                                          | MATERIAŁ<br>ZAGRAŻAJĄCY<br>ŚRODOWISKU,<br>CIEKŁY, I.N.O.<br>(FARBA)                                                                                                          | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>SUBSTANCE,<br>LIQUID, N.O.S.<br>(PAINT)                                                                                                         | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>SUBSTANCE,<br>LIQUID, N.O.S.<br>(PAINT)                                                                                                          |
| <b>14.3 Klasa(-y)<br/>zagrożenia w<br/>transporcie</b>    | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
|                                                           |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |

Data wydania/Data aktualizacji : 17/10/2022 Data poprzedniego wydania : 13/10/2022

Wersja : 7 14/19

TEKNOPOX AQUA COMBI 0360-08 - Wszystkie warianty

Label No : 40380

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                |      |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| 14.4 Grupa pakowania           | III  | III  | III  | III  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Tak. | Tak. | Yes. | Yes. |

### Informacje dodatkowe

#### ADR/RID

- : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

#### Kod ograniczeń przewozu przez tunele (-)

#### ADN

- : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

#### IMDG

- : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

#### IATA

- : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

#### 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 : Nie wymieniony  
(zintegrowane  
zapobieganie  
zanieczyszczeniom i ich  
kontrola) - powietrze

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**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 znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

**Kryteria zagrożenia**

| Kategoria |
|-----------|
| E2        |

**Przepisy narodowe**

**Przepisy międzynarodowe**

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

Nie wymieniony.

**Protokół montrealski**

Nie wymieniony.

**Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych**

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

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

## SEKCJA 16: Inne informacje

✓ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy**

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

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

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Klasyfikacja                                                                               | Uzasadnienie                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

### Pełny tekst zwrotów H

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H301   | Działa toksycznie po połknięciu.                                           |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H311   | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                    |
| H312   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                    |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H330   | Wdychanie grozi śmiercią.                                                  |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                 |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H351   | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                          |
| H361d  | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.             |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                           |

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 2                                               |
| Acute Tox. 3      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3                                               |
| Acute Tox. 4      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4                                               |
| Aquatic Acute 1   | ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1          |
| Aquatic Chronic 1 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2      |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3      |
| Carc. 2           | RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2                                                   |
| Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1            |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2            |
| Flam. Liq. 3      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3                                    |
| Repr. 2           | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2                              |
| Skin Corr. 1B     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                             |
| Skin Irrit. 2     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                              |
| Skin Sens. 1      | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                                   |
| Skin Sens. 1A     | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A                                  |
| STOT SE 3         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

Data wydania/ Data aktualizacji : 17/10/2022

Data poprzedniego wydania : 13/10/2022

Wersja : 7

TEKNOPOX AQUA COMBI 0360-08

All variants

### Informacja dla czytelnika

## SEKCJA 16: Inne informacje

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.

