# Karta charakterystyki

## Hard Head Metal Primer

Data zastąpienia: 21.03.2025 Data rewizji: 2.11.2026

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** Hard Head Metal Primer

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

**Zalecane zastosowania:** Farba Środek do gruntowania

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawcy**

| | |
|---|---|
| Spółka: | Jula AB |
| Adres: | Box 363 |
| Kod pocztowy: | 532 24 |
| Miejscowość: | Skara |
| Kraj: | SZWECJA |
| E-mail: | info@jula.se, info@jula.no, info@jula.pl, chem@jula.com |
| Telefon: | +46(0)511-24600 |
| Strona główna: | www.jula.com |

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

22 619 66 54 (Informacja toksykologiczna).

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**CLP-klasyfikacja:** Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z regułami klasyfikacji o oznakowaniach substancji i mieszanin.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

| | |
|---|---|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P501 | Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. |

**Informacje dodatkowe**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Zawiera produkt biobójczy: BIT, C(M)IT/MIT (3:1) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**LZO:** Produkt zawiera maksymalnie 20 g LZO/l. Wartość graniczna wynosi 30 g LZO/l (kat. A/g)

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/Mieszanina nie zawiera składników uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniach 0,1% i wyższych. Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznawanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. REACH. 57 lit. f) lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Substancja | Nr CAS/ Nr WE/ Nr rej. REACH | Stężenie | Komentarze | CLP-klasyfikacja |
|---|---|---|---|---|
| bis[ortofosforan(V)] tricynku | 7779-90-0<br>231-944-3<br>01-2119485044-40 | < 2,4 % | | Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410<br><br>M (acute): 1<br>M (chronic): 1 |
| Bronopol | 52-51-7<br>200-143-0 | < 0,04 % | | Acute Tox. 4;H302<br>Acute Tox. 4;H312<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Dam. 1;H318<br>STOT SE 3;H335<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 2;H411<br><br>ATE (Toksyczność ostra - droga pokarmowa:): 324 mg/kg bw<br>ATE (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:): 1600 mg/kg bw<br>M (acute): 10 |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60 | < 0,006 % | | Acute Tox. 4;H302<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Skin Sens. 1A;H317<br>Eye Dam. 1;H318<br>Acute Tox. 2;H330<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410<br><br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A;H317<br>ATE (pył/mgła) (Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:): 0,21 mg/l<br>ATE (Toksyczność ostra - droga pokarmowa:): 450 mg/kg bw<br>M (acute): 1<br>M (chronic): 1 |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9<br>611-341-5<br>01-2120764691-48 | < 0,0015 % | | Acute Tox. 3;H301<br>Acute Tox. 2;H310<br>Skin Corr. 1B;H314<br>Skin Sens. 1A;H317<br>Eye Dam. 1;H318<br>Acute Tox. 2;H330<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410<br><br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A;H317<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1;H318<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C;H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2;H319<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2;H315<br>LD50 (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:): 660 mg/kg bw<br>LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa:): 457 mg/kg bw<br>ATE (pył/mgła) (Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:): 0,31 mg/l<br>M (acute): 100<br>M (chronic): 100 |

Pełny tekst zwrotów H / EUH znajduje się w punkcie 16.

**Uwagi dot. składników:** bis[ortofosforan(V)] tricynku(7779-90-0) jest częścią surowca, w którym dostawca otrzymał niższą ocenę środowiskową w drodze testów.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyjść na świeże powietrze.

**Spożycie:** Wypłukać dokładnie usta i wypić 1-2 szklanki wody małymi łykami. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Przemyć skórę wodą z mydłem.

**Kontakt z oczami:** Przemywać wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) aż do ustąpienia podrażnienia. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza.

**Ogólne:** Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

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

Produkt zawiera niewielkie ilości substancji mogących wywoływać reakcje alergiczne. Kontakt ze skórą może wywołać reakcję u osób uczulonych na te substancje.

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

Złagodzić objawy.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Gasić proszkiem gaśniczym, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt rozkłada się w warunkach pożaru lub jeśli zostaje ogrzany do wysokiej temperatury - mogą wydzielać się trujące gazy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin - wyjść na świeże powietrze.

## 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:** Nosić odpowiednią odzież ochronną. W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji i (lub) wód gruntowych. Nie wprowadzać dużych ilości wycieku stężonego produktu i pozostałości do kanalizacji. W przypadku skażenia gleby lub środowiska wodnego, bądź przedostania się produktu do kanalizacji, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego, niepalnego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8. Instrukcje dotyczące postępowania z odpadami opisano w sekcji 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Nie wystawiać na działanie mrozu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań szczególnych innych niż zastosowania zidentyfikowane w punkcie 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego:** Produkt nie zawiera niebezpiecznych substancji w rozumieniu odnośnych uregulowań prawnych.

**PNEC**

| bis[ortofosforan(V)] tricynku, cas-no 7779-90-0 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Metoda ekstrapolacji | Uwaga |
| PNEC STP (stacje uzdatniania wody) | 100 µg/l | | | |
| Osad PNEC (woda słodka) | 117,8 mg/kg dw | | | |
| Osad PNEC (woda morska) | 56,5 mg/kg dw | | | |
| Woda PNEC (woda słodka) | 14,4 µg/l | | | |
| PNEC woda (woda morska) | 7,2 µg/l | | | |
| PNEC dla gleby | 8,31 mg/kg dw | | | |

| Bronopol, cas-no 52-51-7 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Metoda ekstrapolacji | Uwaga |
| Woda PNEC (woda słodka) | 0,01 mg/l | | | |
| PNEC woda (woda morska) | 0,0008 mg/l | | | |
| PNEC STP (stacje uzdatniania wody) | 0,43 mg/l | | | |
| Osad PNEC (woda słodka) | 0,041 mg/kg | | | |
| Osad PNEC (woda morska) | 0,00328 mg/kg | | | |
| PNEC dla gleby | 0,5 mg/kg | | | |

| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Metoda ekstrapolacji | Uwaga |
| Woda PNEC (woda słodka) | 4,03 µg/l | | | |
| PNEC woda (dozowanie przerywane (woda słodka)) | 1,1 µg/l | | | |
| PNEC woda (woda morska) | 403 ng/l | | | |
| PNEC woda (dozowanie przerywane (woda morska)) | 110 ng/l | | | |
| PNEC STP (stacje uzdatniania wody) | 1,03 mg/l | | | |
| Osad PNEC (woda słodka) | 49,9 µg/kg dw | | | |
| Osad PNEC (woda morska) | 4,99 µg/kg dw | | | |
| PNEC dla gleby | 3 mg/kg dw | | | |

| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Metoda ekstrapolacji | Uwaga |
| Woda PNEC (woda słodka) | 3,39 µg/l | | | |
| PNEC woda (dozowanie przerywane (woda słodka)) | 3,39 µg/l | | | |
| PNEC woda (woda morska) | 3,39 µg/l | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PNEC woda (dozowanie przerywane (woda morska)) | 3,39 µg/l | | | |
| PNEC STP (stacje uzdatniania wody) | 230 µg/l | | | |
| Osad PNEC (woda morska) | 27 µg/kg dw | | | |
| Osad PNEC (woda słodka) | 27 µg/kg dw | | | |
| PNEC dla gleby | 10 µg/kg dw | | | |

**DNEL - robotnicy**

Bronopol, cas-no 52-51-7

| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
|---|---|---|---|---|---|
| Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 0.013 mg/kg bw/day | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 4,2 mg/m³ | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 4,1 mg/m³ | | | | |
| Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 2,3 mg/kg bw/day | | | | |

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5

| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
|---|---|---|---|---|---|
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 6,81 mg/m³ | | | | |
| Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 966 µg/kg bw/day | | | | |

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9

| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
|---|---|---|---|---|---|
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 20 µg/m³ | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 40 µg/m³ | | | | |

**DNEL - ogólna populacja**

| Bronopol, cas-no 52-51-7 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
| Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 4,2 ng/kg bw/day | | | | |
| Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 0,008 mg/kg bw/day | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 3,7 mg/m³ | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 1,3 mg/m³ | | | | |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5 | | | | | |
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 1,2 mg/m³ | | | | |
| Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 345 µg/kg bw/day | | | | |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9 | | | | | |
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 20 µg/m³ | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 40 µg/m³ | | | | |
| Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 90 µg/kg bw/day | | | | |
| Doustne DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 110 µg/kg bw/day | | | | |

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

**Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:** W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

**Środki ochrony osobistej, ochrona skóry:** Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:** Duże zużycie, długotrwałe narażenie (dłuższe niż 2 godziny): Należy nosić rękawice ochronne.

**Kontrola narażenia środowiska:** Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| Parametr | Wartość/jednostka |
|---|---|
| Stan skupienia | Ciecz lepka |
| Kolor | Szary |
| Zapach | Charakterystyczny |
| Rozpuszczalność | Rozpuszczalność w wodzie: Mieszalny |

| Parametr | Wartość/jednostka | Uwagi |
|---|---|---|
| Próg zapachu | Brak danych | |
| Temperatura topnienia | Brak danych | |
| Temperatura krzepnięcia | ~ 0 °C | Woda |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | ~ 100 °C | Woda |
| Palność materiałów | | Nie dotyczy |
| Granice zapalności | Brak danych | |
| Dolna i górna granica wybuchowości | | Niewybuchowy |
| Temperatura zapłonu | | Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | | Nie dotyczy Woda |
| Temperatura rozkładu | Brak danych | |
| pH (roztwór) | 8 - 9 | |
| pH (koncentrat) | | Nie dotyczy |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | |
| Lepkość | > 20,5 mm2/s | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Brak danych | |
| Prężność pary | Brak danych | |
| Gęstość | 1220 kg/m³ | |
| Gęstość względna | Brak danych | |
| Względna gęstość pary | Brak danych | |
| Gęstość względna (powietrze nasycone) | Brak danych | |
| Charakterystyka cząsteczek | Brak danych | |

### 9.2. Inne informacje

| Parametr | Wartość/jednostka | Uwagi |
|---|---|---|
| Właściwości wybuchowe | | Niewybuchowy |
| Właściwości utleniające | | Nieutleniający |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Niereaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniami dostawcy.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie wystawiać na działanie gorąca (na przykład światła słonecznego).

### 10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Toksyczność ostra - droga pokarmowa:**

**Bronopol, cas-no 52-51-7**

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATE | | 324 mg/kg bw | | | |

**1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5**

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATE | | 450 mg/kg bw | | | |

**masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9**

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LD50 | | 457 mg/kg bw | | | ECHA |

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:**

**Bronopol, cas-no 52-51-7**

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATE | | 1600 mg/kg bw | | | |

**1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5**

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LD50 | | 2000 mg/kg bw | | | |

**masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9**

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LD50 | | 660 mg/kg bw | | | ECHA |

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:**

**1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5**

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATE (pył/mgła) | | 0,21 mg/l | | | |

**masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9**

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LC50 | | 1,23 mg/m³ | | | ECHA |
| | ATE (pył/mgła) | | 0,31 mg/l | | | Karta bezpieczeństwa dostawcy |

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Odtłuszcza i wysusza skórę. Powtarzające się narażenie na działanie produktu może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Dostanie sie substancji do oczu w przypadku jej rozpryskania moze powodowac silny piekacy ból/podraznienie.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Produkt zawiera niewielkie ilości masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). U osoby uczulonej na może wystąpić reakcja alergiczna na ten produkt.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Właściwości rakotwórcze:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**bis[ortofosforan(V)] tricynku, cas-no 7779-90-0**

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Skorupiaki | Daphnia magna | 48h | 48hEC50 | > 100 mg/l | | OECD 202 bridging principles (CLP) | Karta bezpieczeństwa dostawcy |
| Algi | Scenedesmus subspicatus | 72h | 72hIC50 | > 100 mg/l | | OECD 201 bridging principles (CLP) | Karta bezpieczeństwa dostawcy |
| Ryby | Brachydanio rerio | 96h | 96hLC50 | > 100 mg/l | | OECD 203 bridging principles (CLP) | Karta bezpieczeństwa dostawcy |

**1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, cas-no 2634-33-5**

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Skorupiaki | Daphnia magna | 21d | 21dNOEC | 1,2 mg/l | | OECD 211 | Karta bezpieczeństwa dostawcy |
| Ryby | Oncorhynchus mykiss | 48h | 48hEC50 | 3,27 mg/l | | OECD 202 | Karta bezpieczeństwa dostawcy |
| Algi | Selenastrum capricornutum | 72h | 72hNOEC | 0,04 | | OECD 201 | Karta bezpieczeństwa dostawcy |
| Algi | Selenastrum capricornutum | 72h | 72hEC50 | 0,11 mg/l | | OECD 201 | Karta bezpieczeństwa dostawcy |
| Ryby | Oncorhynchus mykiss | 28d | 28dNOEC | 0,21 mg/l | | OECD 215 | Karta bezpieczeństwa dostawcy |
| Skorupiaki | Daphnia magna | 48h | 48hEC50 | 3,27 mg/l | | OECD 202 | Karta bezpieczeństwa dostawcy |

**masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), cas-no 55965-84-9**

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ryby | Oncorhynchus mykiss | 96h | 96hLC50 | 0,22 mg/l | | OECD 203 | Karta bezpieczeństwa dostawcy |
| Algi | Skeletonema costatum | 48h | 48hEC50 | 0,0052 mg/l | | ISO 10253 | Karta bezpieczeństwa dostawcy |
| Algi | Skeletonema costatum | 48h | 48hNOEC | 0,00064 mg/l | | ISO 10253 | Karta bezpieczeństwa dostawcy |
| Skorupiaki | Daphnia magna | 21d | 21dNOEC | 0,004 mg/l | | OECD 211 | Karta bezpieczeństwa dostawcy |
| Bakterie | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h | 72hNOEC | 0,0012 mg/l | | OECD 201 | Karta bezpieczeństwa dostawcy |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ryby | Oncorhynchus mykiss | 28d | 28dNOEC | 0,098 mg/l | | OECD 215 | Karta bezpieczeństwa dostawcy |

Dane testowe dla surowców zawierających >95% bis (ortofosforanu) trizinku (7779-90-0)
Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane testowe nie są dostępne.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**bis[ortofosforan(V)] tricynku, cas-no 7779-90-0**

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Bioakumulacja nie jest prawdopodobna. | | ECHA |

Dane z badań mogą nie być dostępne dla wszystkich substancji.
Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.

### 12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszczalna w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dane testowe nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeśli produkt w dostarczonej formie stanie się odpadem, spełnia kryteria dotyczące odpadów niebezpiecznych (Dyr. 2008/98/UE). Rozsypany produkt i odpady należy zebrać do zamykanych, szczelnych pojemników i utylizować na lokalnym składowisku odpadów niebezpiecznych.

**Kategoria odpadów:** Kod EWC: Zależy od branży i zastosowania, na przykład
08 01 11* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
20 01 27* farby, farby drukarskie, kleje i żywice zawierające substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania:** Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Nie dotyczy.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Inne informacje:** Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Inne informacje:** Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego została przygotowana i odnosi się wyłącznie do tego produktu. Została ona stworzona w oparciu o naszą wiedzę i informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania. Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego spełnia wymagania prawne dotyczące tworzenia kart charakterystyki produktu niebezpiecznego zgodnie z normą 1907/2006/EC (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

**Uwagi dostawcy:** Zmiany sa dokonywane w punkcie: 2, 3, 16.

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|---|---|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H310 | Grozi śmiercią w kontacie 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. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| 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. |

### Informacje uzupełniające o zagrożeniach

| | |
|---|---|
| EUH208 | Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

**Kraj:** PL