



## 1.1. Identyfikator produktu

### SEAJET 034 EMPEROR WHITE

Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

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

PT21 - Farba przeciwporostowa.

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Holandia, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej +48 42 631 47 25, najbliższa terenowa jednostka PSP 998, 112

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2 H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 H319	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Repr.1 H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT SE 3 H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2 H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Acute 1 H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania



GHS02



GHS07



GHS09



GHS08

#### Piktogram(-y) określający(-e)

rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

##### Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Informacje uzupełniające o zagrożeniach (EU):

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.



Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

**Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:**

## Zapobieganie:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Palenie wzbronione.

P260: Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P280: Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu /ochronę twarzy.

## Reagowanie:

P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć piany gaśniczej (odporną na alkohol) do gaszenia.

P391: Zebrać wyciek.

Przechowywanie &amp; Usuwanie: -

**Zawiera (WE 1272/2008 18.3(b)):**

Rodanek miedzi/Tiocyanian miedzi(I).

226g/kg.

Masę reakcyjną etylobenzenu i ksylenu.

Kalafonia.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów i środowiska można znaleźć

Użytkowanie ograniczone do profesjonalistów.

Dzieciom nie wolno przebywać w pobliżu powierzchni poddanej działaniu produktu do czasu jej wyschnięcia.

Stosowanie oraz wszelkie prace konserwacyjne i naprawcze przy ich użyciu muszą odbywać się na zamkniętym obszarze, na nieprzepuszczalnym, twardym podłożu z zabezpieczeniem lub na glebie pokrytej nieprzepuszczalnym materiałem, w celu zapobieżenia przedostawaniu się substancji do środowiska oraz zminimalizowania emisji, a także aby umożliwić zebranie wszelkich pozostałości lub odpadów celem ponownego ich wykorzystania lub usunięcia.

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanka nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2. Mieszanki**


Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, klasyfikowany jako PBT / vPvB lub zawarte w liście kandydackiej. (\*) Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

Nazwa identyfikująca	Numer identyfikatora	% [waga]	Kodami zwrotów wskazującymi rodzaj zagrożenia (*) / Klas zagrożenia i kodów kategorii
Rodanek Miedzi/Tiocyanian Miedzi(I).	EG-nr: 214-183-1 CAS-nr: 1111-67-7 Index: 029-015-00-0 Reach#: -	20-25 %	H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 EUH032 SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=10 M(chr)=10
Masę Reakcyjną Etylobenzenu I Ksylenu.	EG-nr: 905-588-0 CAS-nr: - Index: - Reach#: 01-2119488216-32	20-25 %	H226 - Flam. Liq. 3 H304 - Asp. Tox. 1 H312+H332 - Acute Tox. 4 H315 - Skin Irrit. 2 H319 - Eye Irrit. 2 H335 - STOT SE 3 H373 - STOT RE 2 H412 - Aquatic Chronic 3 SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap)
Kalafonia.	EG-nr: 232-475-7 CAS-nr: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7 Reach#: 01-2119480418-32	7-12 %	H317 - Skin Sens. 1
Tlenek Cynku.	EG-nr: 215-222-5 CAS-nr: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7 Reach#: 01-2119463881-32	1-5 %	H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
Węglowodory, C10, Aromaty, <1% Naftalenu.	EG-nr: 918-811-1 CAS-nr: - Index: - Reach#: 01-2119463583-34	1-5 %	H304 - Asp. Tox. 1 H336 - STOT SE 3 H411 - Aquatic Chronic 2 EUH066
Pirytionian Cynku.	EG-nr: 236-671-3 CAS-nr: 13463-41-7 Index: 613-333-00-7 Reach#: 01-2119511196-46	2-3 %	H360Df - Repr. 1 H330 - Acute Tox. 2 H301 - Acute Tox. 3 H372 - STOT RE 1 H318 - Eye Dam. 1 H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 SCL / M-factor / ATE: H330-ATE 0,14 mg/L (Dust/Mist), H301-ATE 221mg/kg bw - M(ac)=1000 M(chr)=10
1-Metoksypropan-2-Ol.	EG-nr: 203-539-1 CAS-nr: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 Reach#: 01-2119457435-35	2-3 %	H226 - Flam. Liq. 3 H336 - STOT SE 3
Masę Reakcyjną 3-Metylofenylo Di-4-Metylofenylo Fosforan I 4-Metylofenylo Di-3-Metylofenyl I Fosforan Tris (3-Metylofenylo) Fosforan Sodu.	EG-nr: 809-930-9 CAS-nr: 1330-78-5 Index: - Reach#: 01-2119531335-46	1-3 %	H361fd(*) H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1


Zawiera Dytlenek tytanu. ≥1%. (CAS 13463-67-7) Klasyfikacja dytlenek tytanu według załącznika VI nie ma zastosowania do tej mieszaniny zgodnie z uwagą 10. (EU) 2020/217




Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**


Zwróć uwagę na własne bezpieczeństwo! W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

**po narażeniu przez drogi oddechowe:**


Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

**po kontakcie ze skórą:**

Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

**po kontakcie z oczami:**

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty

**po narażeniu przez przewód pokarmowy:**

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Potencjalne ostre objawy i skutki****po narażeniu przez drogi oddechowe:**

Wystawienie na działanie oparów może być niebezpieczne dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**po kontakcie ze skórą:**

Działa drażniąco na skórę.

**po kontakcie z oczami:**

Działa drażniąco na oczy.

**po narażeniu przez przewód pokarmowy:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne opóźnione objawy oraz skutki****po narażeniu przez drogi oddechowe:**

Brak specyficznych danych.

**po kontakcie ze skórą:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**po kontakcie z oczami:**

Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie

**po narażeniu przez przewód pokarmowy:**

Brak specyficznych 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**

Zalecane: piana gaśnicza (odporna na alkohol), dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe.  
**Środki gaśnicze, których nie należy stosować:**  
Strumień wody. Produkty zawierające pył cynkowy nie powinny być gaszone wodą.





Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

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

Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Patrz Sekcja 10.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie ma jednego materiału odzieżowy lub kombinacji tych materiałów, które dadzą nieograniczoną odporność na każdą substancję lub mieszaniną substancji chemicznych. Odzież ochronna dla strażaków zgodna z normą europejską EN469 zapewnia podstawowy poziom ochrony w przypadku wypadków chemicznych. Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania (Autonomiczny aparat oddechowy). Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nie dopuścić, aby potencjalnie skażona woda (w tym deszczówka) pochodząca z pogorzelska lub rozlania, dostała się do dróg wodnych, ścieków lub kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Przestrzegaj procedury w sytuacjach awaryjnych firmy. Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Stale używaj gogli lub okularów ochronnych, a także innych odpowiednich środków ochrony indywidualnej. Unikać wdychania oparów tego produktu. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Należy zastosować środki ochrony wymienione w Sekcjach 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy: Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Patrz także informacje: "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuszczać, aby mieszanina dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Umieść w odpowiednim pojemniku. Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłów i oparów wynikających ze stosowania tej mieszaniny. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Zastosować środki ochrony osobistej wymienione w Sekcja 8. W celu opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, aby mieszanina dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Trzymać z dala od ciepła, iskiei i płomienia. Podczas malowania w kabinie także w inny sposób niż natryskowo, wentylacja nie zawsze jest wystarczająca do skutecznego usuwania oparów i aerozolu. W takich warunkach powinno się stosować sprzęt ochronny układu oddechowego podczas malowania do czasu spadku stężenia oparów i aerozolu poniżej NDS.

Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

**Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i ochrony przeciwybuchowej**

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszanke wybuchową.

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

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Uwago dotyczące wspólnego przechowywania**

Trzymać z daleka od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych oraz mocnych kwasów.

**Dodatkowe informacje o warunkach przechowywania**

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0°C and 40°C. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

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

Aplikacja: Natrysk bezpowietrzny, Pędzel, Wałek (Patrz także Karta katalogowa) Natrysk do użytku profesjonalnego.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Granice narażenia zawodowego i / lub dopuszczalne wartości biologiczne		
	Najwyższe dopuszczalne stężenie NDS8godz. - NDSCh15min ppm-mg/m <sup>3</sup>	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE TWA8h - STEL15 ppm-mg/m <sup>3</sup>
Rodanek Miedzi/Tiocyanian Miedzi(I).	NDS8godz. - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh15min - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi -	Adnotacje -
Masę Reakcyjną Etylobenzenu I Ksylenu.	NDS8godz. - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh15min - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi -	Adnotacje -
Kalafonia.	NDS8godz. - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh15min - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi -	Adnotacje -
Tlenek Cynku.	NDS8godz. - ppm / 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh15min - ppm / 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi -	Adnotacje -
Węglowodory, C10, Aromaty, <1% Naftalenu.	NDS8godz. - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh15min - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi -	Adnotacje -
Pirytionian Cynku.	NDS8godz. - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh15min - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi -	Adnotacje -
1-Metoksypropan-2-Ol.	NDS8godz. - ppm / 180 mg/m <sup>3</sup>	TWA8h 100 ppm / 375 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh15min - ppm / 360 mg/m <sup>3</sup>	STEL15 150 ppm / 568 mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi skóra	Adnotacje Skin
Masę Reakcyjną 3-Metylofenilo Di-4-Metylofenilo Fosforan I 4-Metylofenilo Di-3-Metylofenyl I Fosforan Tris (3-Metylofenilo) Fosforan Sodiu.	NDS8godz. - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh15min - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi -	Adnotacje -

Polonia - NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń - NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina. - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ.

Europa - TWA = Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu referencyjnego wynoszącego osiem godzin, jako średnia ważona w funkcji czasu - STEL = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia. Wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie



Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

powinno mieć miejsca, i która dotyczy 15-minutowego okresu, chyba że postanowiono inaczej. - SCOEL

Uwagi / Adnotacje:

(10) Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty.

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

Inh.: Zawiera frakcję inhalacyjną.

Resp.: Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnika do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

Skin: Adnotacja dotycząca "Skin" przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.

skóra: Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

DNEL - Niedostępne.

PNEC - Niedostępne.

## 8.2. Kontrola narażenia


### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu i oparów rozpuszczalników poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddychawczych.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Indywidualne środki ochrony


##### Ochrona dróg oddechowych

 Jeśli pracownicy mogliby być narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych powinni stosować respirator z normą EN 140, wyposażony w filtr nadający się zarówno do cząstek stałych jak i oparów zgodny z normą EN14387 i z przypisanym współczynnikiem ochrony przynajmniej 10 (np A2P3).

Szlifowanie na sucho, cięcie palnikiem i / lub spawanie prowadzi do powstania pyłu i / lub niebezpiecznych oparów.

Szlifowania na mokro należy stosować wszędzie tam, gdzie to możliwe. Jeżeli narażenia nie można uniknąć poprzez zapewnienie lokalnej wentylacji wyciągowej, powinny być stosowane odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

##### Ochrona rąk

 Nie ma jednego materiału na rękawice ochronne lub kombinacji tych materiałów, które dadzą nieograniczoną odporność na każdą substancję lub mieszaninę substancji chemicznych. W przypadku długotrwałego lub wielokrotnie powtarzanego używania stosuj rękawice testowane zgodnie z normą EN 374.

Rękawice z Vitonu oferują dobrą ochronę podczas intensywnego kontaktu z większością rozpuszczalników, na przykład całkowite zanurzenie w rozpuszczalniku. Nitrylowe rękawice oferują dobrą ochronę podczas aplikacji natryskiem. Instrukcje i informacje podane przez producenta rękawic dotyczące użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany muszą być przestrzegane. Czas przebicia musi być większa od czasu końcowego wykorzystania produktu. Rękawice powinny być regularnie wymieniane, a jeśli nie ma żadnych oznak uszkodzenia materiału ochronnego. Zawsze upewnij się, że rękawice są wolne od wad i że są one przechowywane i wykorzystywane prawidłowo. Wydajność i skuteczność rękawic może być zmniejszona przez fizyczne / chemiczne uszkodzenia i utrzymanie ubogich. Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

#### **Rękawice wielokrotnego lub długotrwałego narażenia (czas przenikania > 480 min) - wysoki stopień ochrony:**

<b>Materiał:</b>	<b>Minimalna grubość:</b>	<b>Odporność chemiczna:</b>
Rękawice polietylenowy (PE)	0,062mm	Wysokie
Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA)	0,2-0,3mm	Wysokie

#### **Rękawice wielokrotnego lub długotrwałego narażenia (czas przenikania 240-480 min) - wysoki stopień ochrony:**

<b>Materiał:</b>	<b>Minimalna grubość:</b>	<b>Odporność chemiczna:</b>
Rękawice polietylenowy (PE)	0,062mm	Wysokie
Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA)	0,2-0,3mm	Wysokie
Rękawice Butyl/Viton	0,70mm	Wysokie

Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

<b>Rękawice wielokrotnego lub długotrwałego narażenia (czas przenikania 120-240 min) - Średni stopień ochrony:</b>		
<b>Materiał:</b>	<b>Minimalna grubość:</b>	<b>Odporność chemiczna:</b>
Rękawice polietylenowy (PE)	0,062mm	Wysokie
Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA)	0,2-0,3mm	Wysokie
Rękawice Butyl/Viton	0,70mm	Wysokie
<b>Rękawice wielokrotnego lub długotrwałego narażenia (czas przenikania 60 - 120 min) - Średni stopień ochrony:</b>		
<b>Materiał:</b>	<b>Minimalna grubość:</b>	<b>Odporność chemiczna:</b>
Rękawice polietylenowy (PE)	0,062mm	Wysokie
Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA)	0,2-0,3mm	Wysokie
Rękawice Butyl/Viton	0,70mm	Wysokie
<b>Rękawice dla ekspozycji krótki termin / ochrona przed rozpryskami (czas przenikania 30 - 60 min):</b>		
<b>Materiał:</b>	<b>Minimalna grubość:</b>	<b>Odporność chemiczna:</b>
Rękawice polietylenowy (PE)	0,062mm	Wysokie
Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA)	0,2-0,3mm	Wysokie
Rękawice Butyl/Viton	0,70mm	Wysokie
Rękawice nitylowe	0,31mm	Wysokie
<b>Rękawice dla ekspozycji krótki termin / ochrona przed rozpryskami (czas przenikania 10 - 30 min):</b>		
<b>Materiał:</b>	<b>Minimalna grubość:</b>	<b>Odporność chemiczna:</b>
Rękawice polietylenowy (PE)	0,062mm	Wysokie
Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA)	0,2-0,3mm	Wysokie
Rękawice Butyl/Viton	0,70mm	Wysokie
Rękawice neoprenu	<0,4mm	Wysokie
Rękawice nitylowe	0,175mm	Wysokie
<b>Nie odpowiednich rękawic - niewyczerpująca lista (czas przenikania &lt;10 min):</b>		
<b>Materiał:</b>	<b>Grubość (lub mniej):</b>	
Rękawice naturalnej gumy	0,75mm	
Rękawice nitylowe	-	
Rękawice neoprenu	0,75mm	
Rękawice Butyl	0,50mm	

Ze względu na wiele czynników (n.p. temperatura, ścieranie) wykorzystanie rękawicy ochrony chemicznej w praktyce może być znacznie krótszy niż czas przenikania ustalonego na podstawie testów. Użyj rękawic PE pod właściwe rękawice w trudnych sytuacjach, takich jak na przykład: wysokiej ekspozycja, nieznaną kompozycji lub nieznaną właściwości chemiczne.



Ochrona oczu lub twarzy

Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów (EN166).



Ochrona skóry

Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.



Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**(a) Stan skupienia**

Ciecz

**(b) Kolor**

Biały.

**(c) Zapach**

Zapach typowy aromatyczny.



Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

**(d) Temperatura topnienia/krzepnięcia**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

**(e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

Najniższej temperaturze wrzenia: 1-metoksypropan-2-ol. - 117°C

**(f) Palność materiałów**

Opary są zapalne. Patrz Temperatura zapłonu (h).

**(g) Dolna i górna granica wybuchowości**

Produkt nie jest wybuchowa, ale tworzenie zagrożającej wybuchem mieszaniny par lub pyłu z powietrzem jest możliwe.

Rodanek Miedzi/Tiocyanian Miedzi(I).	Nie dotyczy.
Masę Reakcyjną Etylobenzenu I Ksylenu.	1.0-7.0%
Kalafonia.	Nie dotyczy.
Tlenek Cynku.	Nie dotyczy.
Węglowodory, C10, Aromaty, <1% Naftalenu.	Niedostępne.
Pirytionian Cynku.	Nie dotyczy.
1-Metoksypropan-2-Ol.	1.9-13.1%
Masę Reakcyjną 3-Metylofenylo Di-4-Metylofenylo Fosforan I 4-Metylofenylo Di-3-Metylofenyl I Fosforan Tris (3-Metylofenylo) Fosforan Sodu.	Niedostępne.

**(h) Temperatura zapłonu**

24°C - Metodologii: ISO13736:2021

**(i) Temperatura samozapłonu**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

Najniższej temperaturze samozapłonu: 1-metoksypropan-2-ol. - 287°C

**(j) Temperatura rozkładu**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

**(k) pH**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu. Mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie).

**(l) Lepkość kinematyczna**

245 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Metodologii: ISO3219

Ciecz nienewtonowska - zachowanie tiksotropowe.

**(m) Rozpuszczalność**

Nie rozpuszczalny (w wodzie).

**(n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

**(o) Prężność pary**

Rodanek Miedzi/Tiocyanian Miedzi(I).	Niedostępne.
Masę Reakcyjną Etylobenzenu I Ksylenu.	8.21 mbar
Kalafonia.	0,6kPa
Tlenek Cynku.	Nie dotyczy.
Węglowodory, C10, Aromaty, <1% Naftalenu.	1 Kpa
Pirytionian Cynku.	Niedostępne.
1-Metoksypropan-2-Ol.	11.6 mbar



Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

**(o) Prężność pary**

Masę Reakcyjną 3-Metylofenylo Di-4-Metylofenylo Fosforan I 4-Metylofenylo Di-3-Metylofenyl I Fosforan Tris (3-Metylofenylo) Fosforan Sodu.	0.00195 Pa
--	------------

**(p) Gęstość lub gęstość względna**

Gęstość względna 1,49 @ 20°C - Metodologii: ASTM D1475-98

**(q) Względna gęstość pary**

1-2 @ 20°C - Metodologii: Obliczony.

**(r) Charakterystyka cząsteczek**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

**9.2. Inne informacje**

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak istotne informacje.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak istotne informacje.

**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 stabilny chemicznie pod warunkiem użycia zgodnego z przeznaczeniem i zalecanymi warunkami przechowywania. Unikać kontaktu z substancjami - patrz Sekcja 7.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W połączeniu z utleniaczami, materiałami silnie kwaśnymi i silnie zasadowymi, mogą zachodzić reakcje egzotermiczne i / lub mogą wystąpić reakcje wybuchowe lub mogą się pojawić toksyczne opary.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Poddanie działaniu wysokiej temperatury może powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu.

**10.5. Materiały niezgodne**

Przechowywać z dala od środków utleniających, silnych zasad i silnych kwasów.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu, itd.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

Brak danych na temat samej mieszaniny.

Mieszanina ta została oceniona zgodnie ze zwykle stosowaną metodą, określoną rozporządzenia CLP (WE) nr 1272/2008 i została odpowiednio zaklasyfikowana pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w sekcjach 2 i 3.

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

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary i negatywne oddziaływanie na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu poprzez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tą mieszaniną, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania niealergicznego zapalenia kontaktowego i wchłaniania poprzez skórę. Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia. Połknięcie może spowodować nudności, biegunka i wymioty. Bierze się tu pod uwagę, jeśli jest znany, opóźnione i bezpośrednie skutki, a także skutki przewlekłe składników z krótko- i długoterminowego narażenia drogą doustną, drogi oddechowe i skórę drogi narażenia i kontaktu wzrokowego.



Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

**Nazwa identyfikująca**

Rodanek Miedzi/Tiocyanian Miedzi(I). - LD50 Doustnie - &gt;5000mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - &gt;2000mg/kg, Szczur - LC50 Wdychanie Para - Niedostępne.

Masę Reakcyjną Etylobenzenu I Ksyłenu. - LD50 Doustnie - &gt;2000 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - &gt;2000 mg/kg, Szczur - LC50 Wdychanie Para - 29 mg/lSzczur,4h

Kalaforia. - LD50 Doustnie - Niedostępne. - LD50 Skórny - Niedostępne. - LC50 Wdychanie Para - Niedostępne.

Tlenek Cynku. - LD50 Doustnie - &gt;5000 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - Niedostępne. - LC50 Wdychanie Para - &gt;5700 mg/m3Szczur,4h

Węglowodory, C10, Aromaty, &lt;1% Naftalenu. - LD50 Doustnie - Niedostępne. - LD50 Skórny - Niedostępne. - LC50 Wdychanie Para - Niedostępne.

Pirytonian Cynku. - LD50 Doustnie - 269 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - &gt;2000 mg/kg, Szczur - LC50 Wdychanie Para - 1,03 mg/lSzczur,4h

1-Metoksypropan-2-OI. - LD50 Doustnie - 4016 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - &gt;13300 mg/kg, Królik - LC50 Wdychanie Para - 54,6 mg/lSzczur,4h

Masę Reakcyjną 3-Metylofenylo Di-4-Metylofenylo Fosforan I 4-Metylofenylo Di-3-Metylofenylo Fosforan Tris (3-Metylofenylo) Fosforan Sodu. - LD50 Doustnie - &gt;2000mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - &gt;2000mg/kg, Szczur - LC50 Wdychanie Para - &gt;11,1mg/lSzczur,1h

**Toksyczność ostra:**

ATEmix (droga doustna)

ATEmix (po naniesieniu na skórę)

ATEmix (narażenie inhalacyjne)

**Wnioski / Podsumowanie na mieszanka**

: Brak specyficznych danych.

: Brak specyficznych danych.

: Brak specyficznych danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka: Działa drażniąco na skórę.

Metodologii: Metodę addytywności, Brak danych z badań.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka: Działa drażniąco na oczy.

Metodologii: Metodę addytywności, brak danych z badań.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka

Działanie uczulające na drogi oddechowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uzasadnienie: Stężenie graniczne, Brak danych z badań.

Działanie uczulające na drogi skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Metodologii: Stężenie graniczne, brak danych z badań.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Uzasadnienie:

Stężenie graniczne, Brak danych z badań.

**Działanie rakotwórcze:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Uzasadnienie:

Stężenie graniczne, Brak danych z badań.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Metodologii: Stężenie graniczne, brak danych z badań.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Uzasadnienie:

Stężenie graniczne, Brak danych z badań.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Metodologii: Stężenie graniczne, brak danych z badań.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uzasadnienie: Metodę addytywności / Lepkość kinematyczna: 245 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Wartości oznaczonej**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Wdychanie: Wystawienie na działanie oparów może być niebezpieczne dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

Połknięcie: Brak specyficznych danych.

Narażenie skóry: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.



Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

Narażenie oczu: Causes serious eye irritation.

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

Wdychanie: Do poważnych objawów można zaliczyć: Kaszleć

Połknięcie: Brak specyficznych danych.

Narażenie skóry: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie.

Narażenie oczu: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**Krótko narażenia:

Potencjalne skutki natychmiastowe: Brak specyficznych danych.

Potencjalne skutki opóźnione: Brak specyficznych danych.

Długotrwałego narażenia:

Potencjalne skutki natychmiastowe: Brak specyficznych danych.

Potencjalne skutki opóźnione: Brak specyficznych danych.

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszankę

Ogólne: Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

Działanie rakotwórcze: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogeniczność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozwojowe: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozrodczości: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Inne informacje: Brak istotne informacje.

Zawiera Kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak istotne informacje.

Inne informacje: Brak istotne informacje.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Brak danych na temat samej mieszaniny. Nie dopuszczać, aby mieszanina dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Mieszanina została oceniona metoda sumowania na podstawie rozporządzenia CLP (WE) nr 1272/2008 i sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

**12.1. Toksyczność****Nazwa identyfikująca - Gatunki - Narażenie - Wynik**

Rodanek Miedzi/Tiocyanian Miedzi(I). Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: EC50/48h 0.0203 ppm (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/72h 0,06 mg/L - 0,99 mg/L (Chlorella vulgaris), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: Niedostępne., Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne.

Masę Reakcyjną Etylobenzenu i Ksylenu. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h - 2.6 mg/l, Skorupiaki: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: NOEC &gt;1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Skorupiaki: NOEC 0.96mg/L, Glony/rośliny wodne: NOEC 0.44mg/L, Inne organizmy: Niedostępne.

Kalafonia. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: Niedostępne., Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: Niedostępne., Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne.

Tlenek Cynku. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), Skorupiaki: EC50/48h - 0.413 mg/l (Ceriodaphnia dubia), Glony/rośliny wodne: EC50/72h - 0,137 mg/l (Selenastrum Capricornutum), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: NOEC 0.025 mg Zn/l, Skorupiaki: NOEC 82 ug/l, Glony/rośliny wodne: NOEC 19 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Inne organizmy: Niedostępne.



Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

**Nazwa identyfikująca - Gatunki - Narażenie - Wynik**

Węglowodory, C10, Aromaty, <1% Naftalenu. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h >=2<=5 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Skorupiaki: EC50/48h >=3<=10 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/72h 11 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: NOELR 0.441 mg/L, Skorupiaki: NOELR 0.771 mg/L, Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne.
Pirytionian Cynku. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h - 0,0026 mg/l (Pimephales promelas), Skorupiaki: EC50/48h - 0,0082 mg/L (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/120h - 0,0012 mg/l (Skeletonema costatum), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: Niedostępne., Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne.
1-Metoksypropan-2-Ol. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 6812 mg/l (Leuciscus Idus), Skorupiaki: EC50/48h 23300 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/7d >1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: Niedostępne., Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne.
Masę Reakcyjną 3-Metylofenilo Di-4-Metylofenilo Fosforan I 4-Metylofenilo Di-3-Metylofenyl I Fosforan Tris (3-Metylofenilo) Fosforan Sodu. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 0,6mg/l (Oncorhynchus mykiss), Skorupiaki: EC50/48h 0,146mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/72h 0,4042mg/l (Desmodesmus subspicatus), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: NOEC 0,01mg/l (Jordanella floridae), Skorupiaki: NOEC 0,1 mg/L (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: NOEC 0,016mg/l (Desmodesmus subspicatus), Inne organizmy: Niedostępne.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Nazwa identyfikująca**

Rodanek Miedzi/Tiocyanian Miedzi(I). - Łatwo ulegające biodegradacji.
Masę Reakcyjną Etylobenzenu I Ksylenu. - Łatwo ulegające biodegradacji.
Kalafonia. - Łatwo ulegające biodegradacji.
Tlenek Cynku. - Łatwo ulegające biodegradacji.
Węglowodory, C10, Aromaty, <1% Naftalenu. - Naturalnie ulegające biodegradacji.
Pirytionian Cynku. - Naturalnie ulegające biodegradacji.
1-Metoksypropan-2-Ol. - Łatwo ulegające biodegradacji.
Masę Reakcyjną 3-Metylofenilo Di-4-Metylofenilo Fosforan I 4-Metylofenilo Di-3-Metylofenyl I Fosforan Tris (3-Metylofenilo) Fosforan Sodu. - Łatwo ulegające biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Nazwa identyfikująca**

Nazwa identyfikująca	log Kow	BCF
Rodanek Miedzi/Tiocyanian Miedzi(I).	Kp 2120l/kg	Niedostępne.
Masę Reakcyjną Etylobenzenu I Ksylenu.	3,1	25,9
Kalafonia.	Niedostępne.	<25-130
Tlenek Cynku.	Niedostępne.	Niedostępne.
Węglowodory, C10, Aromaty, <1% Naftalenu.	Niedostępne.	Niedostępne.
Pirytionian Cynku.	0,93	1,4
1-Metoksypropan-2-Ol.	-0,43	Niedostępne.
Masę Reakcyjną 3-Metylofenilo Di-4-Metylofenilo Fosforan I 4-Metylofenilo Di-3-Metylofenyl I Fosforan Tris (3-Metylofenilo) Fosforan Sodu.	5,93	800 L/kg ww

**12.4. Mobilność w glebie**

Współczynnik podziału gleba/woda (KOC) : Niedostępne.  
 Mobilność : Brak istotne informacje.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak istotne informacje.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Niedostępne.



Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Unieszkodliwianie produktu/opakowania: Usuwanie tego produktu powinno być zgodne z obowiązującymi regionalnych, krajowych i lokalnych i przepisów. Europejskim Katalogu Odpadów (2014/955/WE) tego produktu, gdy usuwane jako odpady. Kody odpadów/określenia odpadów zgodnie z wykazem odpadów: 07 04 99 Inne niewymienione odpady. Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania i odpowiedni kod powinien zostać przypisany. W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami. Odpadów nie powinno się odprowadzać do ścieków. Korzystając z informacji zawartych w tej karcie charakterystyki, należy zasięgnąć porady właściwego organu w sprawie klasyfikacji odpadów pustych pojemników.

Pojemniki, które nie są prawidłowo czyszczone mogą zawierać (wysoko) palne lub wybuchowe opary.  
 Specjalne środki ostrożności: Użyj odpowiedniego wyposażenia ochronnego do usunięcia i / lub pozbycia się tego produktu.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID/ADN	IMDG-Code	IATA
14.1. Numer UN lub numer	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA	FARBA	FARBA
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
Nalepek ostrzegawczych			
14.4. Grupa opakowaniowa	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak Materiały zagrażające środowisku (środowisku wodnemu) 	Produkt zanieczyszczający morze: Tak  Substancje zanieczyszczające wody morskie: Rodanek Miedzi/Tiocyanian Miedzi(I), Tlenek Cynku.	Nie
Dodatkowa informacja	Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30	Plany awaryjne (EmS): F-E, S-E	

**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.



Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Farba przeciwporostowa zarejestrowana do użycia w Polsce pod numerem 6469/15

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa są wymagane na podstawie dyrektywy:

\* Załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 i jego zmiany,

Informacje zawarte w tej karcie danych bezpieczeństwa nie stanowi użytkownika własnej oceny ryzyka w miejscu pracy, zgodnie z wymogami innych przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.

\* Substancję czynną: Rodanek Miedzi/Tiocyanian Miedzi(I). / CAS 1111-67-7 226g/kg.  
Pirytonian Cynku. / CAS 13463-41-7 26g/kg.

\* Uwaga: Podane wartości są oparte na obliczeniach teoretycznych. Rzeczywiste wartości mogą się różnić.

Kategorię według dyrektywy Seveso (DYREKTYWA 2012/18/UE): P5c - E1 Produkt ten dodać do obliczeń dla określenia, czy dana witryna jest w zakres dyrektywy Seveso dyrektywy w sprawie niebezpieczeństwa poważnych awarii.

\* Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022.1816).

\* Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

\* Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.)

\* Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

\* Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2023, poz. 419).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE)****1272/2008 [CLP]:**

H226	Wartości oznaczonej
H315	Metodę addytywności
H319	Metodę addytywności
H317	Stężenie graniczne
H360D	Stężenie graniczne
H335	Metodę addytywności
H373	Stężenie graniczne
H400	Metoda sumowania
H410	Metoda sumowania

**Skróty i akronimy:**

ADN	: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi dro
ADR	: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	: oszacowanie toksyczności ostrej
BCF	: Współczynnik biokoncentracji
CLP	: rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	: pochodny poziom niepowodujący zmian
IATA	: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG-Code	: międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
Kow	: współczynnik podziału oktanol-woda
LC50	: stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	: dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)



Kod wyrobu: 634VR0020 - Wersja 3 - Data aktualizacji: 26-04-2024

- PBT : substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC : przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
RID : Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
STOT : działanie toksyczne na narządy docelowe  
vPvB : bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Pełny tekst zwrotów określający zagrożenie się w Sekcja 3.2.:**

- EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H312+H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
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.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H361fd(\*) Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki po połknięciu.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
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.

Zmiany: 26-04-2024, §2,3,8,9,11,12,15&amp;16

Ten produkt nie zawiera związków cynoorganicznych i spełnia postanowienia "Międzynarodowej konwencji w sprawie kontroli szkodliwych systemów przeciwporostowych na statkach" przyjętej przez IMO w październiku 2001 r. (dokument IMO AFS/CONF/26).

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych kraj. 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. 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.