



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

VALTTI OPAQUE

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : VALTTI OPAQUE  
Opis produktu : Wodorozcieńczalna farba impregnująca do drewna.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: Prace malarskie

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Tikkurila Polska S.A.  
ul. Mościckiego 23  
39-200 Debica  
Polska  
tel + 48 146 805 600  
fax+ 48 146 805 601

#### Wytwórca lub Dystrybutor

Tikkurila Oyj  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Telephone +358 20 191 2000

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Tikkurila Oyj,  
Product Safety,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 112  
(24h)

#### Dostawca lub Wytwórca

Numer telefonu : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) Pon-Pt 8-16

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu : Mieszanka

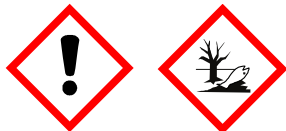
Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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

### 2.2 Elementy oznakowania

## Piktogramy zagrożeń



## Hasło ostrzegawcze

: Uwaga

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

## Ogólne

: P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 - Chronić przed dziećmi.

## Zapobieganie

: P261 - Unikać wdychania mgły/rozpylonej cieczy.  
P280 - Stosować rękawice ochronne.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

## Reagowanie

: P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

## Przechowywanie

: Nie dotyczy.

## Usuwanie

: Nie dotyczy.

## Niebezpieczne składniki

: 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (OIT)

## Uzupełniające elementy etykiety

: Zawiera niewielkie ilości substancji uczulających: masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)), butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (IPBC), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT).

## Wyroby poddane działaniu produktów biobójczych

Wyrób zawiera produkt biobójczy do jego konserwacji podczas przechowywania. Zawiera C(M)IT/MIT (3:1). Wyrób zawiera produkt biobójczy do ochrony powłoki. Zawiera OIT i IPBC.

## 2.3 Inne zagrożenia

## Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji

: Nie spełnia.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.2 Mieszanki

: Mieszanka

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	<u>Klasyfikacja</u> Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Uwagi
tlenek cynku	REACH #: 01-2119463881-32 WE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-
glikol propylenowy	REACH #: 01-2119456809-23 WE: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≤3	Nie sklasyfikowany.	-
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (OIT)	WE: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Indeks: 613-112-00-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071	-
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (IPBC)	REACH #: 01-2120762115-60 WE: 259-627-5 CAS: 55406-53-6	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (krtań) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-

bronopol	REACH #: 01-2119980938-15 WE: 200-143-0 CAS: 52-51-7 Indeks: 603-085-00-8	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	-
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)	WE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	-
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	CAS: 55965-84-9 Indeks: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 <b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b>	-

Treść uwag, jeśli mają zastosowanie podano w Aneksie VI, 1272/2008/EC.

### Specyficzne stężenia graniczne i Wartość ATE

Nazwa składnika, Specyficzne stężenia graniczne, Wartość ATE
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT) Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (OIT) Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Inhalation: ATE = 0.27 mg/L (dusts/mists) Dermal: ATE = 311 mg/kg bw Oral: ATE = 125 mg/kg bw

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Jeśli możliwe, pokaż kartę charakterystyki lub etykietę lekarzowi.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością letniej wody, trzymając powieki otwarte. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój.
- Kontakt 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. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie** : W razie przypadkowego połknięcia przemyć usta dużą ilością wody (tylko i wyłącznie gdy poszkodowany jest przytomny) i natychmiast uzyskać pomoc lekarską. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. NIE wywoływać wymiotów.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

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

Brak.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. Zalecane: piana odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszki lub rozpylona woda/mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie stosować wody w pełnym strumieniu, która może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.

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

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwopalny. Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.

**Niebezpieczne produkty spalania** : Narażenie produktu na wysoką temperaturę może prowadzić do tworzenia produktów rozkładu takich jak tlenek i dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu, itp..

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. Produkt jest niebezpieczny dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

**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.

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

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** : Zapewnić właściwą wentylację. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Niebezpieczny w środowisku wodnym. Nie wprowadzać do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby.

**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. Zmywać wodą lub detergentem. Unikać stosowania rozpuszczalników.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** : Należy unikać kontaktu produktu ze skórą oraz narażenia na rozpylone mgły lub pary. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Spożywanie posiłków, picie oraz palenie papierosów powinno być zabronione w miejscu magazynowania i stosowania materiału. Umyć ręce przed udaniem się na przerwę i natychmiast po posługiwaniu się produktem. Unikać uwolnienia do środowiska.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności** : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Zalecana temperatura magazynowania +5°C ...+25°C. Chronić przed zamrażaniem. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** : Brak.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
glikol propylenowy	<b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2020, poz. 61) (Polska, 1/2020).</b> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: pary i frakcja wdychalna

- 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.

#### DNEL/DMEL

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

#### PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

### 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 cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej (patrz Ochrona osobista). Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### Indywidualne środki ochrony

- Ochronę oczu lub twarzy** : Stosuj okulary ochronne (EN166), szczególnie podczas aplikacji natryskiem.
- Ochronę rąk** : Zawsze należy nosić atestowane rękawice ochronne odporne na chemikalia. Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy. Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.  
Zalecany materiał rękawic (EN374):  
> 8 godzin (czas przebicia): kauczuk nitrylowy

	Nie zaleca się: Rękawic z PVA
Ochronę skóry	: Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ochronę dróg oddechowych	: Jeśli podczas aplikacji natryskiem wentylacja jest niewystarczająca, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, posiadające filtr pochłaniający pyły i pary typu AP (filtr gazowo/pyłowy) (EN405:2001). Podczas szlifowania nosić półmaskę lub całotwarzowy sprzęt ochrony układu oddechowego z filtrem pochłaniającym gazy i pary typu A i filtrem pyłowym typu P2 (EN140:1998, EN405:2001). W przypadku ciągłej i długotrwałej pracy zaleca się stosowanie izolującego sprzętu ochrony układu oddechowego wyposażonego w niezależny pobór powietrza (EN12941:1998). Należy upewnić się, że używa się zatwierdzonego/atestowanego respiratora. Sprawdź czy maska jest szczelnie dopasowana i zmieniaj filtr regularnie.
Kontrola narażenia środowiska	: Informacje dotyczące środków ochrony środowiska można znaleźć w sekcji 13 dotyczącej postępowania z odpadami, w sekcji 7 dotyczącej postępowania z chemikaliami i ich magazynowania oraz w sekcji 1.2 dotyczącej istotnych zidentyfikowanych zastosowań substancji lub mieszaniny oraz zastosowań odradzanych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan fizyczny	: Ciecz.
Kolor	: Różne
Zapach	: Łagodny.
Próg zapachu	: Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
pH	: 7 do 9
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: 0°C (wody)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 100°C (wody)
Temperatura zapłonu	: > 100 °C
Szybkość parowania	: Nie ma znaczenia ze względu na charakter produktu.
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy. Produkt jest cieczą.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Brak łatwopalnego składnika.
Prężność par	: 3.2 kPa [temperatura pokojowa] (wody)
Gęstość par	: Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
Gęstość	: 1.1 do 1.3 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	: Mieszalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	: Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	: Nie ma znaczenia ze względu na charakter produktu.
Temperatura rozkładu	: Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
Lepkość	: Nie ma znaczenia dla oceny zagrożenia produktu.
Właściwości wybuchowe	: Nie zawiera składników wybuchowych.
Właściwości utleniające	: Brak składników utleniających.

#### Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek	: Nie dotyczy.
---------------------------	----------------

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** : Patrz sekcja 10.5.
- 10.2 Stabilność chemiczna** : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Unikać wysokich oraz ujemnych temperatur.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne:  
środki utleniające  
silnych kwasów  
silnych zasad
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : Narażenie produktu na wysoką temperaturę może prowadzić do tworzenia produktów rozkładu takich jak tlenek i dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu, itp..

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak jest dostępnych wyników badań dla produktu.

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

Długotrwałe narażenie na mgły natryskowe może powodować podrażnienie układu oddechowego. Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.

#### Toksyczność ostra

Nie sklasyfikowany.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie sklasyfikowany.

#### Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Substancje uczulające zawarte w produkcie są wymienione w sekcji 2 i 3.

#### Mutagenność

Nie sklasyfikowany.

#### Rakotwórczość

Nie sklasyfikowany.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowany.

#### Teratogeniczność

Nie sklasyfikowany.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nie sklasyfikowany.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nie sklasyfikowany.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowany.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

**11.2.2 Inne informacje**

Niedostępne.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Badanie ekologiczne tego produktu nie zostały przeprowadzone.

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

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie wprowadzać do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby.

**12.1 Toksyczność**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
tlenek cynku	Toksyczność ostra EC50 0.17 mg/l	Glon - Selenastrum capricornutum	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 0.481 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 2.525 mg/l Słodka woda	Ryba - Danio rerio - Dorosły	96 godzin
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (OIT)	Toksyczność ostra EC50 0.00129 mg/l	Glon - Navicula pelliculosa	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 0.013 mg/l	Skorupiaki - Crassostrea virginica	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 0.047 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Przewlekłe EC10 0.000224 mg/l	Glon - Navicula pelliculosa	48 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.003 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
	Przewlekłe NOEC 0.0085 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	35 dni
	butylokarbaminian 3-jodo- 2-propynyli (IPBC)	EC50 0.053 mg/l	Glon
EC50 0.16 mg/l		Rozwielitka	48 godzin
LC50 0.067 mg/l		Ryba	96 godzin
NOEC 0.05 mg/l		Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
bronopol	Toksyczność ostra EC50 0.068 mg/l	Glon - Anabaena flos aqua	72 godzin
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT)	Toksyczność ostra EC50 0.36 mg/l	Glon - Skeletonema costatum	72 godzin
	Toksyczność ostra LC50 0.74 mg/l	Ryba	96 godzin

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	-	-	Łatwo
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (OIT)	-	-	Nie łatwo



### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	Współczynnik bio-stężenia [BCF]	Potencjalne
bronopol	0.18	-	niskie
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (OIT)	2.45	-	niskie
tlenek cynku	-	28960	wysokie

### 12.4 Mobilność w glebie

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

Mobilność : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania : Niedostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

**Metody likwidowania** : Przed czyszczeniem narzędzi malarskich należy usunąć z nich jak najwięcej produktu. Płynne pozostałości po malowaniu oraz czyszczeniu narzędzi są odpadem niebezpiecznym i nie wolno wylewać ich do ścieków lub do kanalizacji, należy je usunąć zgodnie z krajowymi przepisami. Pozostałości produktu należy przekazać firmom specjalistycznym posiadającym stosowne zezwolenie na zbieranie tego typu odpadów.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu. W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

Opakowanie

**Metody likwidowania** : Puste opakowania powinny być usuwane zgodnie z rozporządzeniem: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U.2013 poz.888)

**Specjalne środki ostrożności** : Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (FARBA)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9	9	9
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Tak.	Yes.	Yes.

**Dodatkowa informacja**

- 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.
- 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.  
**Emergency schedules** F-A,S-F
- 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** : Niedostępne.

**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)

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Dyrektywa VOC : Produkt objęty jest zakresem stosowania Dyrektywy 2004/42/WE.

VOC max value (g/l) : 130

Przepisy narodowe

USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2018.143)

USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2018.992)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016.1488)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.(tekst jednolity Dz.U. 2003.169.1650 z późniejszymi zmianami)

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. 2018.1286)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U.2016.1353)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33/2011, poz. 166)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.(Dz.U. 2013.815 z późniejszymi zmianami)

USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2018.169)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz. U. nr 16/2004, poz. 156)

USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U.2018.150 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16/2010 poz. 87)

**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  
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

### Klasyfikacja

### Uzasadnienie

Skin Sens. 1, H317  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410

Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji  
 Metoda kalkulacji

### Pełny tekst zwrotów H

: H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
 H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
 H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
 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.  
 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  
 Eye Dam. 1 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1  
 Skin Corr. 1 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1  
 Skin Corr. 1C DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C  
 Skin Irrit. 2 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2  
 Skin Sens. 1 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1  
 Skin Sens. 1A DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A  
 STOT RE 1 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 1  
 STOT SE 3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

Data wydania/ Data aktualizacji : 11/2/2023

Data poprzedniego wydania : 1/17/2023

Wersja : 5

**Informacja dla czytelnika**

Niniejsza Karta Charakterystyki została przygotowana zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia REACH nr 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem 878/2020. Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki podane zostały w oparciu o aktualny stan wiedzy oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami europejskimi i lokalnymi. Dokument dostarcza wskazówek na temat produktu w aspekcie zdrowia, bezpieczeństwa oraz środowiska i nie powinien być interpretowany jako jakakolwiek gwarancja technicznych właściwości lub przydatności produktu do określonych zastosowań.