

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**
**1.1. Identyfikator produktu:**
**SEAJET 033 SHOGUN**


Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Farba przeciwporostowa.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

 Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, The Netherlands  
 Tel.+31-167-526100 - Fax +31-167-522059, 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 według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.**

Flam. Liq. 3 H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Eye Dam. 1 H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Irrit. 2 H315	Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3 H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Skin Sens. 1 H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Repr. 2 H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Lact. H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
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



GHS05



GHS07

**Hasło ostrzegawcze:**  
**Niebezpieczeństwo**


GHS08



GHS09

Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008.

**Zwrot określający zagrożenie:**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:**

Zapobieganie:

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P263	Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu /ochronę twarzy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.



Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

**Reagowanie:**

P305+P351+P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P391

Zebrać wyciek.

**Przechowywanie & Usuwanie:**

P501

Zawartość, pojemnik usuwać a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

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

Tlenek dimiedzi/Tlenek miedzi(I).

Ksylen.

Kalafonia.

Zineb (ISO).

Chlorowane parafiny, C14-17 (52%).

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów i środowiska można znaleźć w rozdziale 11 i 12.

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach: żaden****2.3 Inne zagrożenia:**

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.

Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

**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. (\*) ełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

Nazwa substancji	Nr. Rejestracji	%	Symbol	Zwrot określający zagrożenie (*)
Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I). Reach #: 01-2119513794-36	EG-nr: 215-270-7	25-30		Zwrot określający zagrożenie (*)
	CAS-nr: 1317-39-1			H302 - Acute Tox. 4      H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 029-002-00-X			H332 - Acute Tox. 4      -
				H318 - Eye Dam. 1      - H400 - Aquatic Acute 1      -
				M(ac)=100      M(chr)=100
Ksylen. Reach #: 01-2119488216-32	EG-nr: 215-535-7	15-20		Zwrot określający zagrożenie (*)
	CAS-nr: 1330-20-7			H226 - Flam. Liq. 3      H319 - Eye Irrit. 2
	Index: 601-022-00-9			H304 - Asp. Tox. 1      H332 - Acute Tox. 4
				H312 - Acute Tox. 4      H335 - STOT SE 3 H315 - Skin Irrit. 2      H373 - STOT RE 2
Kalafonia. Reach #: 01-2119480418-32	EG-nr: 232-475-7	5-10		Zwrot określający zagrożenie (*)
	CAS-nr: 8050-09-7			H317 - Skin Sens. 1
	Index: 650-015-00-7			-
				-
Etylobenzen. Reach #: 01-2119489370-35	EG-nr: 202-849-4	5-10		Zwrot określający zagrożenie (*)
	CAS-nr: 100-41-4			H225 - Flam. Liq. 2      -
	Index: 601-023-00-4			H304 - Asp. Tox. 1      -
				H332 - Acute Tox. 4      - H373-(**) - STOT RE 2      -
Tlenek Cynku. Reach #: 01-2119463881-32	EG-nr: 215-222-5	1-5		Zwrot określający zagrożenie (*)
	CAS-nr: 1314-13-2			H400 - Aquatic Acute 1      -
	Index: 030-013-00-7			H410 - Aquatic Chronic 1      -
				-
				M(ac)=1      M(chr)=1
Zineb (Iso). Reach #: -	EG-nr: 235-180-1	1-5		Zwrot określający zagrożenie (*)
	CAS-nr: 12122-67-7			H228      H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 006-078-00-2			H335 - STOT SE 3      -
				H361d - Repr. 2      - H317 - Skin Sens. 1      -
				M(ac)=1      M(chr)=1
2-Butoksyetanol. Reach #: 01-2119475108-36	EG-nr: 203-905-0	1-5		Zwrot określający zagrożenie (*)
	CAS-nr: 111-76-2			H332 - Acute Tox. 4      H315 - Skin Irrit. 2
	Index: 603-014-00-0			H312 - Acute Tox. 4      -
				H302 - Acute Tox. 4      - H319 - Eye Irrit. 2      -
Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%). Reach #: 01-2119519269-33	EG-nr: 287-477-0	0,1-1		Zwrot określający zagrożenie (*)
	CAS-nr: 85535-85-9			H362 - Lact.      -
	Index: 602-095-00-X			H400 - Aquatic Acute 1      -
				H410 - Aquatic Chronic 1      - EUH066      -
				M(ac)=100      M(chr)=100

Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

Nazwa substancji	Nr. Rejestracji	%	Symbol	Zwrot określający zagrożenie (*)
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	0,1-1		H361fd(*) -
	CAS-nr: 1330-78-5			H400 - Aquatic Acute 1 -
	Index: -			H410 - Aquatic Chronic 1 -
Reach #: 01-2119531335-46				M(ac)=1 M(chr)=1
Toluen.	EG-nr: 203-625-9	0,1-0,5		Zwrot określający zagrożenie (*)
	CAS-nr: 108-88-3			H225 - Flam. Liq. 2 H315 - Skin Irrit. 2
	Index: 601-021-00-3			H361d(*) - Repr. 2 H336 - STOT SE 3 H304 - Asp. Tox. 1 H412 - Aquatic Chronic 3 H373(*) - STOT RE 2 -
Reach #: 01-2119471310-51				M(ac)=1 M(chr)=1
Żywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700).	EG-nr: 500-033-5	0,1-0,5		Zwrot określający zagrożenie (*)
	CAS-nr: 25068-38-6			H319 - Eye Irrit. 2 -
	Index: 603-074-00-8			H315 - Skin Irrit. 2 - H317-(1B) - Skin Sens. 1B - H411 - Aquatic Chronic 2 -
Reach #: 01-2119456619-26				M(ac)=1 M(chr)=1

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

#### Inhalacja

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.

#### 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.

#### Kontakt z oczami

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

#### Połknięcie

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

##### Wdychanie

Wystawienie na działanie oparów może być niebezpieczne dla zdrowia.

Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.



Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Kontakt ze skórą**

Działa drażniąco na skórę.

**Kontakt z oczami**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Spożycie**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne opóźnione objawy oraz skutki****Wdychanie**

Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą**

Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie

**Kontakt z oczami**

Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie

**Spożycie**

Brak konkretnych danych.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym****Informacje dla lekarza**

W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione.

Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

**Szczególne sposoby leczenia**

Bez specjalnego leczenia.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane : piana gaśnicza (odporna na alkohol), dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, mgła wodna.

**Środki gaśnicze, których nie należy stosować:**

Strumień wody. Produkty zawierające pył cynkowy nie powinny być gaszone wodą.

**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.

Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania oparów tego produktu.

Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

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

Nie dopuszczać, aby preparat dostał 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 krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13).

Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.



Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1.

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.

Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Należy unikać wdychania pyłu, cząsteczek stałych, aerozolu lub mgły rozpylonej cieczy, które powstają na skutek stosowania tego preparatu. 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. Część 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

W celu opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym.

Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.

Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

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.

#### **Dane o pożarach i wybuchowości**

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą.

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszkankę wybuchową.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### **Opis przechowywania**

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

#### **Dodatkowa informacja: Opis 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 nie upoważnionych 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: Wałkiem, pędzlem oraz natryskowo (Patrz także Karta katalogowa)

Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego i / lub dopuszczalne wartości biologiczne									
	TWA8-ppm-mg/m <sup>3</sup> STEL15-ppm-mg/m <sup>3</sup>	TGG8-ppm-mg/m <sup>3</sup> TGG15-ppm-mg/m <sup>3</sup>	TWA8-ppm-mg/m <sup>3</sup> STEL15-ppm-mg/m <sup>3</sup>	VLA8-ppm-mg/m <sup>3</sup> VLA15-ppm-mg/m <sup>3</sup>	VME8-ppm-mg/m <sup>3</sup> VLE15-ppm-mg/m <sup>3</sup>	MAK8-ppm-mg/m <sup>3</sup> MAK15-ppm-mg/m <sup>3</sup>	NGV8-ppm-mg/m <sup>3</sup> KTV15-ppm-mg/m <sup>3</sup>	TLV8-ppm-mg/m <sup>3</sup> TLV15-ppm-mg/m <sup>3</sup>	TLV8-ppm-mg/m <sup>3</sup> Stel15-ppm-mg/m <sup>3</sup>
Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I).	-/-	-/-	-/1(dust/mist)	-/1	-/1	-/-	-/1	-/1	-/1
	-/-	-/-	-/2(dust/mist)	-/-	-/-	-/-	-/0,2	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ksylen.	50/221	47/210	50/220	50/221	50/221	100/440	50/200	100/-	50/221
	100/442	100/442	100/441	100/442	100/442	200/880	100/450	150/-	100/442
	Skin	H	H	Skin	-	H	-	A4	D
Kalafonia.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etylobenzen.	100/442	49/215	100/441	100/441	20/88,4	20/88	50/200	20/-	100/442
	200/884	98/430	125/552	200/884	100/442	40/176	100/450	-/-	125/551
	Skin	H	H	Skin	-	H, Y	-	A3	D
Tlenek Cynku.	-/-	-/-	-/-	-/5	-/10	-/-	-/5	-/2	-/10
	-/-	-/-	-/-	-/10	-/-	-/-	-/-	-/10	-/10
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zineb (Iso).	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-Butoksyetanol.	20/98	20/100	25/123	20/98	10/49	20/98	10/50	-/-	20/98
	50/246	50/246	50/246	50/245	50/246	80/392	20/100	-/-	50/246
	Skin	H	H	Skin	-	H, Y	H	-	D
Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%).	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	0,3/6	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	H	-	-	-
Masę Reakcyjną 3-Metylofenylo Di-4-Metylofenylo Fosforan I 4-Metylofenylo Di-3-Toluen.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Żywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700).	50/192	39/150	50/191	50/192	20/76,8	50/190	50/200	20/-	20/77
	100/384	100/384	100/384	100/384	100/384	200/760	100/400	-/-	100/384
	Skin	-	H	Skin	-	H, Y	H	A4	D
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Europe - TWA=Time Weight Average (8hr) - STEL=Short Time Exposure Limit (15m) - SCOEL// The Netherlands - TGG=Tijd Gewogen Gemiddelde - SZW// U.K. - TWA=Time Weighted Average (8hr) - STEL=Short Time Exposure Limit (15m) - H.S.E. Health and Safety Commission // España - VLA=Valores de Exposición Diaria (ED-8hr) & Exposición de Corta Duración (EC-15m) - Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España, Ministerio de Trabajo e Inmigración, INSHT // France - VME=Valeurs limites de moyenne d'exposition (8hr) & VLE=Valeurs limites d'exposition à court terme (15m) - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; INRS // Deutschland - AGS - 8 Std/15 min. - TRGS 900 // Sverige - NGV=Nivågränsvärde (8t) & KTV=Korttidsvärde (15m) - Arbetsmiljöverket // ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist) - TLV=Threshold Limit Value - 8 hr/15 min. - (Italia, Portugal) // Belgii - TLV=Threshold Limit Value (8u) - STEL=Short Time Exposure Limit (15m) - Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (GWBB)

#### Oznaczenia:

A1: Potwierdzone działanie rakotwórcze dla człowieka.

A2: Podejrzewane działanie rakotwórcze dla człowieka.

A3: Potwierdzone działanie rakotwórcze dla zwierząt i nieznanne w odniesieniu do człowieka.

A4: Nie sklasyfikowane jako rakotwórcze dla człowieka.

A5: Nie podejrzewane działanie rakotwórcze dla człowieka.

C: substancja wchodzi w zakres "ochrony przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników rakotwórczych i mutagenów podczas pracy"

D: wchłanianie substancji przez skórę, błony śluzowe lub oczy jest ważnym elementem całości narażenia.

Wchłanianie może wynikać zarówno z bezpośredniego kontaktu jak i przez obecność substancji w powietrzu.



Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

H (skóra): Wskazuje na ryzyko wchłaniania przez skórę.

Inh.dust: pył możliwy do wdychania.

M: przy przekroczeniu NDS pojawia się podrażnienie i występuje ryzyko ostrego zatrucia.

Praca musi być zorganizowana w taki sposób, aby nigdy nie wystąpiło przekroczenie NDS.

Sen: substancja może u podatnych osób wywołać reakcję nadwrażliwości, nawet przy ekspozycji poniżej NDS.

Y: substancje wykazujące znikome zagrożenie uszkodzenia płodu dopóki wartości dopuszczalne nie są przekroczone.

Z: Substancje zagrażające uszkodzeniem płodu, nawet jeżeli dopuszczalne wartości nie zostaną przekroczone.

**DNEL**

DNEL - Niedostępne

**PNEC**

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 poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt

do ochrony oddychania.

**Kontrola narażenia w miejscu pracy:**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 (EN374). 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 Alkohol poliwinylowy (PVA)	0,2-0,3mm	Wysokie
Rękawice Butyl/Viton	0,70mm	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 Butyl/Viton	0,70mm	Wysokie





Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

<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 Alkohol poliwinylowy (PVA)	0,2-0,3mm	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 Alkohol poliwinylowy (PVA)	0,2-0,3mm	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 Butyl	0,50mm	Wysokie
Rękawice nitylowe	0,31mm	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	0,175mm	
Rękawice neoprenu	0,75mm	
Rękawice Butyl	0,3mm	

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:



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

#### Ochrona skóry:



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

#### Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.



Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Wygląd:**

(a) Stan fizyczny	: Ciecz
(b) Zapach	: Charakterystyczny
(c) Próg zapachu	: Testowanie niemożliwe ze względu na charakter produktu.
(d) pH	: Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.
(e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.
(f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.
(g) Temperatura zapłonu	: 37°C Metodologii: ASTM D3278-96 (Re-appr.2004)
(h) Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.
(i) Gęstość pary	: Cięższe od powietrza
(j) Gęstość względna	: 1,62 @ 20°C Metodologii: ASTM D1475-98
(k) Woda rozpuszczalność	: Nie rozpuszczalny
(l) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.
(m) Temperatura samozapłonu / Temperatura rozkładu	: Testowanie niemożliwe ze względu na charakter produktu.
(n) Lepkość	: ISO (2431:1993) 6mm: >60s / >20,5 mm <sup>2</sup> /s @40°C
(o) Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowa, ale tworzenie zagrażającej wybuchem mieszaniny par lub pyłu z powietrzem jest możliwe.
(p) Właściwości utleniające	: Niedostępne

Substancja	(q) Granice wybuchowości	(r) Szybkość parowania	(s) Prężność par
Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I).	Nie dotyczy	Niedostępne	Nie dotyczy
Ksilen.	1.0-7.0%	Niedostępne	8.0 mbar
Kalafonia.	Nie dotyczy	Niedostępne	0,6kPa
Etylobenzen.	1.2 -8.0 %	Niedostępne	9.3 mbar
Tlenek Cynku.	Nie dotyczy	Niedostępne	Nie dotyczy
Zineb (Iso).	Nie dotyczy	Niedostępne	neglible
2-Butoksyetanol.	1.1-10.6%	0,08	1.0 mbar
Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%).	Niedostępne	Niedostępne	0,00027hPa
Masę Reakcyjną 3-Metylofenylo Di-4-Metylofenylo	Niedostępne	Niedostępne	0.00195 Pa
Toluen.	1.2-7%	6	29mbar
Zywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700).	Nie dotyczy	Niedostępne	< 0.01 mbar

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**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 rozdział 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, Kwas solny itd.



Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

Brak danych na temat samego preparatu.

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 dotyczące skutków toksykologicznych**

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 tym preparatem, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alergicznego zapalenia kontaktowego i wchłaniania poprzez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Spożycie może powodować nudności, biegunkę 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.

Zawiera Kalafonia., Zineb (Iso)., Żywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Substancja	LD50 Doustnie	LD50 Skórny	LC50 Wdychanie Para
Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I).	1340 mg/kg bw, Szczur	Niedostępne.	5.0 mg/lSzczur,4h
Ksylen.	>2000 mg/kg, Szczur	>2000 mg/kg, Szczur	29 mg/lSzczur,4h
Kalafonia.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
Etylobenzen.	>3000 mg/kg, Szczur	>5000 mg/kg, Królik	17,8 mg/lSzczur,4h
Tlenek Cynku.	>5000 mg/kg, Szczur	Niedostępne.	>5700 mg/m <sup>3</sup> Szczur,4h
Zineb (Iso).	>2000 mg/kg, Szczur	>2500 mg/kgNiedostępne.	>5 mg/lSzczur,4h
2-Butoksyetanol.	>200-2000 mg/kg, Szczur	>2000 mg/kg, Królik	2-20 mg/lSzczur,4h
Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%).	>2000 mg/kg (bw), Szczur	4000 mg/kg, Szczur	Niedostępne.
<small>Mase Reakcyjna 3-Metylofenilo Di-4-Metylofenilo Fosforan 1,4-Metylofenilo Di-3-Metylofenyl Fosforan Tris (3-Metylofenilo) Fosforan Sodu.</small>	>2000mg/kg, Szczur	>2000mg/kg, Szczur	>11,1mg/lSzczur,1h
Toluen.	>2000 mg/kg, Szczur	>5000 mg/kg, Królik	28,1 mg/lSzczur,4h
Żywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700).	>15000 mg/kg, Królik	23000 mg/kg, Królik	Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie****Oksyczość ostra**

ATEmix (droga doustna)	: Brak specyficznych danych.
ATEmix (po naniesieniu na skórę)	: Brak specyficznych danych.
ATEmix (narażenie inhalacyjne)	: Brak specyficznych danych.



Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

**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 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
: Metodologii: Metodę addytywności, Brak danych z badań.

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

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
: Metodologii: Stężenie graniczne, Brak danych z badań.  
  
: Brak specyficznych danych na uczulające na drogi oddechowe.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka : Brak specyficznych danych.

**Rakotwórczość:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka : Brak specyficznych danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
: Metodologii: Stężenie graniczne, Brak danych z badań.

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

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka : Brak specyficznych danych.

**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 : Brak specyficznych danych.

**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.

Spożycie : Działa szkodliwie po połknięciu.

Kontakt ze skórą : Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Kontakt z oczami : Działa drażniąco na oczy



Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

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

Wdychanie	: Brak specyficznych danych
Spożycie	: Brak specyficznych danych
Kontakt ze skórą	: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie
Kontakt z oczami	: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**
**Kontakt krótkotrwały**

Potencjalne skutki natychmiastowe	: Brak specyficznych danych
Potencjalne skutki opóźnione	: Brak specyficznych danych

**Kontakt długotrwały**

Potencjalne skutki natychmiastowe	: Brak specyficznych danych
Potencjalne skutki opóźnione	: Brak specyficznych danych

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

Wnioski/Podsumowanie	: Niedostępne
Ogólne	: Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia
Karcynogenność	: 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	: Niedostępne

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Brak danych na temat samego preparatu.

Nie dopuszczać, aby preparat dostał 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**

<b>Substancja</b>	<b>Wynik - Gatunki - Narażenie</b>
Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I).	EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), LC50 - Niedostępne, IC50 - Niedostępne
Ksilen.	EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h - 13.4 mg/l Fathead minnow, IC50/72h
Kalafonia.	EC50 - Niedostępne, LC50 - Niedostępne, IC50 - Niedostępne

Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

Substancja	Wynik - Gatunki - Narażenie
Etylobenzen.	EC50/48h 1,8-2,4 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 12,1 mg/l (Pimephales promelas), IC50 - Niedostępne
Tlenek Cynku.	Ac. EC50/72h - 0,17 mg/l (Algae - Selenastrum Capricornutum), Ac. LC50/48h - 98 ug/l Daphnia magna/Neonate <24u ; Ac. LC50/96h - 1,1 tot 2,5 ppm Oncorhynchus mykiss ; Chr. NOEC/48h - 0,4 mg/L Daphnia magna/Neonate, IC50 - Niedostępne
Zineb (Iso).	EC50/72h 0,036mg/l (Algae), LC50/96h 7,2 mg/l(Fish), IC50 - Niedostępne
2-Butoksyetanol.	EC50/24h >100 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 1464 mg/l (Oncorhynchus mykiss), IC50 >1000 mg/l (Fish) ; >100 mg/l (Algae)
Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%).	EC50/48h - 0,006 mg/l (Daphnia magna) ; EC50/96h >3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum), LC50/96h >1,0 mg/l (Gammarus pulex) ; LC/96h >5000 mg/l (Alburnus alburnus), IC50 - Niedostępne
Masę Reakcyjną 3-Metylofenilo Di-4-Metylofenilo Fosforan I 4-Metylofenilo Di-3-Toluen.	EC50/48h 0,146mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 0,6mg/l (Oncorhynchus mykiss), IC50/72h 0,4042mg/l (Desmodesmus subspicatus)
Zywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700).	EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), IC50/8h >42,6 mg/l (Bacteria)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	LogPow	BCF	Potencjalne
Cuprous(I)Oxide.	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Xylene.	3,1	-	niskie
Rosin.	N.A.	Niedostępne	Niedostępne
Ethylbenzene.	3,6	1-15	Niedostępne
Zinc Oxide.	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Zineb (Iso).	<=1,3	Niedostępne	Niedostępne
Butyl Cellosolve.	0,81	-	Niedostępne
Chlorinated Paraffins, C14-17 (52%).	7	<2000 L/kg	Niedostępne
Reaction Mass Of 3-Methylphenyl Di-4-Methylphenyl Phosphate And 4-Methylphenyl Di-3-Methylphenyl Phosphate And Tris(3-Methylphenyl)Phosphate.	5,93	800	wysokie
Toluene.	2,65	90	Niedostępne
Epoxy Resin (Number Average Molecular Weight ≤ 700).	3,242	3 - 31	niskie

## 12.4. Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (KOC) : Niedostępne  
 Mobilność : Niedostępne

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niedostępne

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Niedostępne

Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie tego produktu powinno być zgodne z obowiązującymi regionalnych, krajowych i lokalnych przepisów.

Kodeks Odpadów: Nazwa odpadów (zgodnie z dyrektywą 2000/532/WE): 08 01 11.

Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania.

W przypadku wymieszania z innymi odpadami, odpowiedni kod powinien być przypisany.

W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami.

Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Korzystanie z informacji zawartych w tej karcie danych bezpieczeństwa, należy zasięgnąć porady od 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

#### Transportu międzynarodowego (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	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
Etykieta			
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak	Tak	Nie
	Zagrożenie dla środowiska 	Produkt zanieczyszczający morze: Tak 	
		Substancje Zanieczyszczające Wody Morskie: Cuprous(I)Oxide., Zinc Oxide.	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer identyfikacyjny zagrożenia: 30	Plany awaryjne (EmS): F-E, S-E	

#### 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszanki.



Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

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

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.

* Active ingredients:	Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I). / CAS 1317-39-1	291g/kg.
	Zineb (Iso). / CAS 12122-67-7	39g/kg.

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

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008.****Uzasadnienie:**

H226	Wartości oznaczonej
H318	Metodę addytywności
H315	Metodę addytywności
H335	Metodę addytywności
H317	Stężenie graniczne
H361	Stężenie graniczne
H362	Stężenie graniczne
H373	Stężenie graniczne
H400	Metoda sumowania
H410	Metoda sumowania

**wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

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	: 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)
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 trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji





Kod wyrobu: 640VR - Version 3 - Data aktualizacji: 15-02-2017

**Pełny tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 3.2:**

- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H228 Substancja stała łatwopalna.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H361d(\*) Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki poprzez inhalację.
- H361fd(\*) Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki po połknięciu.
- H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H373(\*) Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane poprzez inhalację.
- H373-(\*\*) Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (narząd słuchu).
- 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: 15-02-2017, §2,3,8,9,11,12&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.