

**1.1. Identyfikator produktu****SEAJET 033 SHOGUN**

Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

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.
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

Piktogram(-y) określający(-e)**rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:****Niebezpieczeństwo**

GHS08



GHS09

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:**Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:**

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.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (EU): Nie dotyczy.



Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

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

Zapobieganie:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102: Chronić przed dziećmi.

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

Palenie wzbronione.

P103: Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

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.

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

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

Ta mieszanina zawiera Chlorowane parafiny, C14-17 (52%). Substancja została oceniona jako PBT / vPvB.

Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

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
Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I).	EG-nr: 215-270-7 CAS-nr: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X Reach#: 01-2119513794-36	25-30 %	H302 - Acute Tox. 4 H332 - Acute Tox. 4 H318 - Eye Dam. 1 H400 - Aquatic Acute 1 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100
Ksylene.	EG-nr: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 Reach#: 01-2119488216-32	15-20 %	H226 - Flam. Liq. 3 H304 - Asp. Tox. 1 H312 - Acute Tox. 4 H315 - Skin Irrit. 2 H319 - Eye Irrit. 2 H332 - Acute Tox. 4 H335 - STOT SE 3 H373 - STOT RE 2 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	5-10 %	H317 - Skin Sens. 1
Etylobenzen.	EG-nr: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 Reach#: 01-2119489370-35	5-10 %	H225 - Flam. Liq. 2 H304 - Asp. Tox. 1 H332 - Acute Tox. 4 H373(**) - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap)
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
Zineb (Iso).	EG-nr: 235-180-1 CAS-nr: 12122-67-7 Index: 006-078-00-2 Reach#: -	1-5 %	H228 H335 - STOT SE 3 H361d - Repr. 2 H317 - Skin Sens. 1 H410 - Aquatic Chronic 1
2-Butoksytanol.	EG-nr: 203-905-0 CAS-nr: 111-76-2 Index: 603-014-00-0 Reach#: 01-2119475108-36	1-5 %	H332 - Acute Tox. 4 H312 - Acute Tox. 4 H302 - Acute Tox. 4 H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500, H312-ATE 2000mg/kg bw, H332-ATE 11
Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%).	EG-nr: 287-477-0 CAS-nr: 85535-85-9 Index: 602-095-00-X Reach#: 01-2119519269-33	0,1-1 %	H362 - Lact. H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 EUH066 SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=100 M(chr)=100

Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

Nazwa identyfikująca	Numer identyfikatora	% [waga]	Kodami zwrotów wskazującymi rodzaj zagrożenia (*) / Klas zagrożenia i kodów kategorii	
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			
Toluen.	EG-nr: 203-625-9	0,1-0,5 %	H225 - Flam. Liq. 2	H315 - Skin Irrit. 2
	CAS-nr: 108-88-3		H361d(*) - Repr. 2	H336 - STOT SE 3
	Index: 601-021-00-3		H304 - Asp. Tox. 1	H412 - Aquatic Chronic 3
	Reach#: 01-2119471310-51		H373(*) - STOT RE 2	-
Żywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700).	EG-nr: 500-033-5	0,1-0,5 %	H319 - Eye Irrit. 2	
	CAS-nr: 25068-38-6		H315 - Skin Irrit. 2	
	Index: 603-074-00-8		H317-(1B) - Skin Sens. 1B	
	Reach#: 01-2119456619-26		H411 - Aquatic Chronic 2	
			SCL / M-factor / ATE: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	

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.

Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

po kontakcie ze skórą:

Działa drażniąco na skórę.

po kontakcie z oczami:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

**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 ochrony 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.



Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

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, iskier 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.

Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i ochrony przeciwybuchowej

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

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

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Uwaga 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. - NDCh15min ppm-mg/m ³
Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I).	NDS8godz. - ppm / - mg/m ³	TWA8h - ppm / - mg/m ³
	NDCh15min - ppm / - mg/m ³	STEL15 - ppm / - mg/m ³
	Uwagi -	Adnotacje -

Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

Granice narażenia zawodowego i / lub dopuszczalne wartości biologiczne		
	Najwyższe dopuszczalne stężenie NDS8godz. - NDSCh15min ppm-mg/m ³	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE TWA8h - STEL15 ppm-mg/m ³
Ksylen.	NDS8godz. - ppm / 100 mg/m ³	TWA8h 50 ppm / 221 mg/m ³
	NDSCh15min - ppm / 200 mg/m ³	STEL15 100 ppm / 442 mg/m ³
	Uwagi skóra	Adnotacje Skin
Kalafonia.	NDS8godz. - ppm / - mg/m ³	TWA8h - ppm / - mg/m ³
	NDSCh15min - ppm / - mg/m ³	STEL15 - ppm / - mg/m ³
	Uwagi -	Adnotacje -
Etylobenzen.	NDS8godz. - ppm / 200 mg/m ³	TWA8h 100 ppm / 442 mg/m ³
	NDSCh15min - ppm / 400 mg/m ³	STEL15 200 ppm / 884 mg/m ³
	Uwagi skóra	Adnotacje Skin
Tlenek Cynku.	NDS8godz. - ppm / 5 mg/m ³	TWA8h - ppm / - mg/m ³
	NDSCh15min - ppm / 10 mg/m ³	STEL15 - ppm / - mg/m ³
	Uwagi -	Adnotacje -
Zineb (Iso).	NDS8godz. - ppm / - mg/m ³	TWA8h - ppm / - mg/m ³
	NDSCh15min - ppm / - mg/m ³	STEL15 - ppm / - mg/m ³
	Uwagi -	Adnotacje -
2-Butoksyetanol.	NDS8godz. - ppm / 98 mg/m ³	TWA8h 20 ppm / 98 mg/m ³
	NDSCh15min - ppm / 200 mg/m ³	STEL15 50 ppm / 246 mg/m ³
	Uwagi skóra	Adnotacje Skin
Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%).	NDS8godz. - ppm / - mg/m ³	TWA8h - ppm / - mg/m ³
	NDSCh15min - ppm / - mg/m ³	STEL15 - ppm / - mg/m ³
	Uwagi -	Adnotacje -
Masę Reakcyjną 3-Metylofenylo Di-4-Metylofenylo Fosforan I 4-Metylofenylo Di-3-Metylofenyl I Fosforan Tris (3-Metylofenylo) Fosforan Sodiu.	NDS8godz. - ppm / - mg/m ³	TWA8h - ppm / - mg/m ³
	NDSCh15min - ppm / - mg/m ³	STEL15 - ppm / - mg/m ³
	Uwagi -	Adnotacje -
Toluen.	NDS8godz. - ppm / 100 mg/m ³	TWA8h 50 ppm / 192 mg/m ³
	NDSCh15min - ppm / 200 mg/m ³	STEL15 100 ppm / 384 mg/m ³
	Uwagi skóra	Adnotacje Skin
Żywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700).	NDS8godz. - ppm / - mg/m ³	TWA8h - ppm / - mg/m ³
	NDSCh15min - ppm / - mg/m ³	STEL15 - ppm / - mg/m ³
	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, PRACY 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 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 wnikać 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 wnikać 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.

Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

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 oddechowych.

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:		
Materiał:	Minimalna grubość:	Odporność chemiczna:
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:		
Materiał:	Minimalna grubość:	Odporność chemiczna:
Rękawice polietylenowy (PE)	0,062mm	Wysokie
Rękawice Butyl/Viton	0,70mm	Wysokie
Rękawice wielokrotnego lub długotrwałego narażenia (czas przenikania 120-240 min) - Średni stopień ochrony:		
Materiał:	Minimalna grubość:	Odporność chemiczna:
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 wielokrotnego lub długotrwałego narażenia (czas przenikania 60 - 120 min) - Średni stopień ochrony:		
Materiał:	Minimalna grubość:	Odporność chemiczna:
Rękawice polietylenowy (PE)	0,062mm	Wysokie
Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA)	0,2-0,3mm	Wysokie
Rękawice Butyl/Viton	0,70mm	Wysokie



Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

Rękawice dla ekspozycji krótki termin / ochrona przed rozpryskami (czas przenikania 30 - 60 min):		
Materiał:	Minimalna grubość:	Odporność chemiczna:
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
Rękawice dla ekspozycji krótki termin / ochrona przed rozpryskami (czas przenikania 10 - 30 min):		
Materiał:	Minimalna grubość:	Odporność chemiczna:
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
Nie odpowiednich rękawic - niewyczerpująca lista (czas przenikania <10 min):		
Materiał:	Grubość (lub mniej):	
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 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

Zróznicowana.

(c) Zapach

Zapach typowy aromatyczny.

(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: Metanol. - 64°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.

Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I).

Nie dotyczy.

Ksilen.

1.0-7.0%



Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

(g) Dolna i górna granica wybuchowości

Kalafonia.	Nie dotyczy.
Etylobenzen.	1.2-8.0%
Tlenek Cynku.	Nie dotyczy.
Zineb (Iso).	Nie dotyczy.
2-Butoksyetanol.	1.1-10.6%
Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%).	Niedostępne.
Masę Reakcyjną 3-Metylofenylo Di-4-Metylofenylo Fosforan I 4-Metylofenylo Di-3-Metylofenyl I Fosforan Tris (3-Metylofenylo) Fosforan Sodu.	Niedostępne.
Toluen.	1.2-7%
Zywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700).	Nie dotyczy.

(h) Temperatura zapłonu

33°C - Metodologii: ISO13736:2021

(i) Temperatura samozapłonu

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

Najniższej temperaturze samozapłonu: Zineb (ISO). - 149°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

248 mm²/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

Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I).	Nie dotyczy.
Ksylen.	8.0 mbar
Kalafonia.	0,6kPa
Etylobenzen.	9.3 mbar
Tlenek Cynku.	Nie dotyczy.
Zineb (Iso).	negligible
2-Butoksyetanol.	1.0 mbar
Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%).	0,00027hPa
Masę Reakcyjną 3-Metylofenylo Di-4-Metylofenylo Fosforan I 4-Metylofenylo Di-3-Metylofenyl I Fosforan Tris (3-Metylofenylo) Fosforan Sodu.	0.00195 Pa



Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

(o) Prężność pary

Toluen.	29mbar
Żywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700).	< 0.01 mbar

(p) Gęstość lub gęstość względna

Gęstość względna 1.62 @ 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, kwas solny, 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: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

Nazwa identyfikująca

Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I). - LD50 Doustnie - 1340 mg/kg bw, Szczur - LD50 Skórny - Niedostępne. - LC50 Wdychanie Para - Niedostępne.

Ksylen. - LD50 Doustnie - >2000 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - >2000 mg/kg, Szczur - LC50 Wdychanie Para - 29 mg/lSzczur,4h

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

Etylobenzen. - LD50 Doustnie - >3000 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - >5000 mg/kg, Królik - LC50 Wdychanie Para - 17,8 mg/lSzczur,4h

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

Zineb (Iso). - LD50 Doustnie - >2000 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - >2500 mg/kgNiedostępne. - LC50 Wdychanie Para - >5 mg/lSzczur,4h

2-Butoksyetanol. - LD50 Doustnie - >200-2000 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - >2000 mg/kg, Królik - LC50 Wdychanie Para - 2-20 mg/lSzczur,4h

Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%). - LD50 Doustnie - >2000 mg/kg (bw), Szczur - LD50 Skórny - 4000 mg/kg, Szczur - LC50 Wdychanie Para - Niedostępne.

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

Toluen. - LD50 Doustnie - >2000 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - >5000 mg/kg, Królik - LC50 Wdychanie Para - 28,1 mg/lSzczur,4h

Żywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700). - LD50 Doustnie - >15000 mg/kg, Królik - LD50 Skórny - 23000 mg/kg, Królik - LC50 Wdychanie Para - Niedostępne.

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 żrace/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

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: 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: 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.



Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Uzasadnienie: Metodę addytywności / Lepkość kinematyczna: 248 mm²/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: Causes skin irritation. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Narażenie oczu: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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 mieszanka

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak istotne informacje.

Inne informacje

Brak istotne informacje.



Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

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**

Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I). Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 190-210 µg/l (Oncorhynchus mykiss), Skorupiaki: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: Niedostępne., Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne.

Ksilen. 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 >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.

Etylobenzen. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), Skorupiaki: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), Glony/rośliny wodne: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: Niedostępne., Glony/rośliny wodne: NOEC 3.4 / NOEC 4.5 mg/L, 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.

Zineb (Iso). Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 7,2 mg/l (Fish), Skorupiaki: EC50/48h 0,97 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/72h 0,036mg/l (Algae), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: Niedostępne., Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne.

2-Butoksyetanol. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Skorupiaki: EC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/72h 623 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: NOAEC (21 d) > 100mg/l, Skorupiaki: EC10 >100 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: NOEC 88 mg/l, Inne organizmy: Niedostępne.

Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%). Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC/96h >5000 mg/l (Alburnus alburnus), Skorupiaki: EC50/48h 0,006 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/96h >3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: NOEC 125 ug/l, Skorupiaki: NOEC 0.01 mg/L, Glony/rośliny wodne: NOEC 0.1 mg/L, 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.

Toluen. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 5.5 mg/l (Coho Salmon), Skorupiaki: EC50/48h 3.78 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: NOEC 1,4 mg/l, Skorupiaki: NOEC 0,74 mg/l, Glony/rośliny wodne: NOEC 10 mg/l, Inne organizmy: Niedostępne.

Żywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700). Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Skorupiaki: EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/72h 11 mg/L (Scenedesmus capricornutum), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: NOEC 0,3 mg/l, Glony/rośliny wodne: NOEC 4.2 mg/L, Inne organizmy: Niedostępne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Nazwa identyfikująca**

Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I). - Łatwo ulegające biodegradacji.

Ksilen. - Łatwo ulegające biodegradacji.

Kalafonia. - Łatwo ulegające biodegradacji.

Etylobenzen. - Łatwo ulegające biodegradacji.

Tlenek Cynku. - Łatwo ulegające biodegradacji.

Zineb (Iso). - Łatwo ulegające biodegradacji.

2-Butoksyetanol. - Łatwo ulegające biodegradacji.

Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

Nazwa identyfikująca

Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%). - Łatwo ulegające biodegradacji.

Masę Reakcyjną 3-Metylofenylo Di-4-Metylofenylo Fosforan I 4-Metylofenylo Di-3-Metylofenyl I Fosforan Tris (3-Metylofenylo) Fosforan Sodu. - Łatwo ulegające biodegradacji.

Toluen. - Łatwo ulegające biodegradacji.

Żywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700). - Nie łatwo ulegające biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa identyfikująca

Nazwa identyfikująca	log Kow	BCF
Tlenek Dimiedzi/Tlenek Miedzi(I).	Niedostępne.	Niedostępne.
Ksilen.	3.1	25.9
Kalafonia.	Niedostępne.	<25-130
Etylobenzen.	3.6	110 L/kg ww
Tlenek Cynku.	Niedostępne.	Niedostępne.
Zineb (Iso).	≤1,3	Niedostępne.
2-Butoksyetanol.	0.81	-
Chlorowane Parafiny, C14-17 (52%).	7	<2000 L/kg
Masę Reakcyjną 3-Metylofenylo Di-4-Metylofenylo Fosforan I 4-Metylofenylo Di-3-Metylofenyl I Fosforan Tris (3-Metylofenylo) Fosforan Sodu.	5.93	800 L/kg ww
Toluen.	2.65	90
Żywica Epoksydowa (Średnia Masa Cząsteczkowa ≤ 700).	3.242	3 - 31

12.4. Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (KOC)

: Niedostępne.

Mobilność

: Brak istotne informacje.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina zawiera Chlorowane parafiny, C14-17 (52%). Substancja została oceniona jako PBT / vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak istotne informacje.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak istotne informacje.

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.

Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

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) 	Tak Produkt zanieczyszczający morze: Tak Substancje zanieczyszczające wody morskie: Tlenek Dimiedzi/Tlenek 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.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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.



Kod wyrobu: 640VR - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

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.

* Substancję czynną: 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

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE)

1272/2008 [CLP]:

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

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-	: międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
Code	
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 - Wersja 3.1 - Data aktualizacji: 10-02-2023

Pełny tekst zwrotów określający zagrożenie się w Sekcja 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: 10-02-2023, §2

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.