



## Karta Charakterystyki Zgodnie z rozporządzeniem (EC) 'No. 2020/878

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

1.1	<b>Identyfikator produktu</b>	1000A	<b>Aktualizacja:</b>	10/04/2025
	<b>Nazwa wyrobu:</b>	CARBOGUARD 893 SG - A	<b>Zastępuje:</b>	29/06/2024
			<b>Numer wersji:</b>	2
	<b>UFI Code:</b>	24QD-HVX2-F20U-H6YU		
	<b>Zawierają nanoform:</b>	Tak		
1.2	<b>Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	Składnik podstawowy powłoki dwuskładnikowej - zastosowanie przemysłowe. Zalecane Przeciw: Patrz arkusz danych technicznych. Zalecane Przeciw: inne niż zalecane.		
	<b>Produkt do mieszania się:</b>	CARBOGUARD 893 SG - B		
	<b>Współczynnik mieszania według objętości część A/część B:</b>	1 / 1		
1.3	<b>Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>			
	<b>Dostawca:</b>	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		Informacja prawna / techniczna: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
		regulatoryeurope@carboline.com		
1.4	<b>Numer telefonu alarmowego:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Poza USA) 112 (24/7)		

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### Określenia zagrożeń

Łajnik, kategoria 3	H226
Podrażnienie skóry, kategoria 2	H315

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Stot, wielokrotna ekspozycja, kategoria 1	H372
Niebezpieczne dla środowiska wodnego, przewlekła, kategoria 2	H411

## 2.2 Elementy oznakowania

### Piktogram GHS



### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zawiera

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, krzemionka krystaliczna, poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped

### Określenia zagrożeń

Inne rozszerzenia UE	EUH205	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Inne rozszerzenia UE	EUH211	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.
Łajnik, kategoria 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Podrażnienie skóry, kategoria 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Stot, wielokrotna ekspozycja, kategoria 1	H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego, przewlekła, kategoria 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P308+313	W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### Dodatkowe informacje

Uwaga P : Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu

## 2.3 Inne zagrożenia

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie podlega przepisom

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - toksyczność

Nazwa według EEC

Nr CAS

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym..

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - ekotoksyczność

#### Nazwa według EEC

#### Nr CAS

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym..

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

<u>Nazwa według EEC</u> <u>Einiec nr</u> <u>Nr CAS</u> <u>Zasięg Reg No.</u>	<u>%</u>	<u>Klasyfikacja</u>	SCL Value:	ATE Value:	M-Factor:
Ditlenek tytanu 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	25 - <50		SCL Value:	-	
			ATE Value:	-	
			M-Factor: (acute)	-	
			M-Factor: (chronic)	-	
krzemionka krystaliczna 238-878-4 14808-60-7 -	10 - <25	H372  STOT RE 1	SCL Value:	-	
			ATE Value:	-	
			M-Factor: (acute)	-	
			M-Factor: (chronic)	-	

poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped 607-500-3 25036-25-3 -	10 - <25	H315-317-319  Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
ksylen 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	10 - <25	H226-304-312-315-319-332-335-373-412  Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26 603-073-00-2	10 - <25	H315-317-319-411  Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: H319 ≥ 5~ H315 ≥ 5  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
bis(ortofosforan) trójcyнку 231-944-3 7779-90-0 01-2119485044-40 030-011-00-6	2.5 - <10	H400-410  Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	SCL Value: H400~H410~  ATE Value: -  M-Factor: (acute) 1  M-Factor: (chronic) -

etylobenzen 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	2.5 - <10	H225-304-332-373-412  Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
octan 2-metoksy-1-metyloetylu 203-603-9 108-65-6 01-2119475791-29 607-195-00-7	1.0 - <2.5	H226-336  Flam. Liq. 3, STOT SE 3 NE	SCL Value: H226~  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end 302-196-6 94094-93-6 Nie podlega przepisom	1.0 - <2.5	H412  Wodne przewlekle 3	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) 1
Benzene, C10-13-alkyl derivs. 267-051-0 67774-74-7 01-2119489372-31	0.1 - <1.0	H304  Żmija. Tox. 1	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -

trymetylopropane 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10	0.1 - <1.0	H361fd  Repr. 2	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne 265-199-0 64742-95-6 01-2119455851-35 649-356-00-4	0.1 - <1.0	H226-304-315-335-336-411  Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI	SCL Value: H350~H340~H304~  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -

**Uwagi:** CAS 13463-67-7: Note 10  
Note P

**NANOFORMS**

pyły sadzy technicznej  
 1333-86-4  
 215-609-9

**Distribution**

D10: 6-30 nm  
 D50: 10-53 nm  
 D90: 23-144 nm

Shape: Spheroidal  
 Crystallinity: Nie  
 Treatment of the surface:

silicon dioxide, crystalline-free  
 112945-52-5  
 231-545-4

**Distribution**

D10: 7-15 nm  
 D50: 2-30 nm  
 D90: 10-35 nm

Shape: Spheroidal  
 Amorphous  
 Crystallinity:  
 Treatment of the surface: Nie

**Dodatkowe informacje:** Tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w rozporządzeniu CLP przedstawiony powyżej (jeśli istnieje) podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Ogólne notatki:** Przedstawić lekarzowi dołączona Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

**Wdychanie:** Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić spokój, ciepło i świeże powietrze. Natychmiast powiadomić lekarza. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.

**Po kontakcie ze skórą:** Jeżeli to możliwe zastosować łagodne mydło. Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody podczas zdejmowania zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza. Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników do czyszczenia skóry.

**Po kontakcie wzrokowym:** Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym delikatnym strumieniem wody przez około 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultuj się ze specjalistą.

**Po spożyciu:** Jeśli wymioty nastąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, by zapobiec aspiracji płynu do płuc. Zapewnić spokój, ciepło i świeże powietrze. Nie wywoływać wymiotów. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

### Indywidualne środki ochrony dla osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie podejmuje się żadnych działań wiążących się z jakimkolwiek ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Może to być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy w resuscytacji usta-usta. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie umyć wodą przed jej zdjęciem lub założyć rękawiczki.

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

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Działa drażniaco na oczy i skórę.

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

Leczenie objawowe. Brak dostępnych informacji dotyczących badań klinicznych i monitoringu medycznego. Dostępne szczegółowe informacje toksykologiczne dotyczące substancji można znaleźć w sekcji 11. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana

**Z powodów bezpieczeństwa, którego nie można użyć:** Alkohol, roztwory alkoholowe, wszystkie inne nośniki nie wymienione powyżej. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprószyć i rozprzestrzenić ogień.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie ogrzewania lub pożaru wydziela się toksyczny gaz. Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający **niebezpieczne produkty spalania** (patrz w sekcji 10). Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą unosić się nad podłogą. Opary mogą rozprzestrzenić się na dużych odległościach i ulegać zapłonowi.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wolno go odprowadzać do kanalizacji. Pojemniki i otoczenie chłodzić rozpyloną wodą.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1 Dla personelu niebędącego ratownikiem

Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

#### 6.1.2 Dla ratowników

Więcej informacji można znaleźć w rozdziałach 7, 8 i 10.

### 6.2 Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Nie dopuścić, aby materiał skażył wody gruntowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Należy

powiadomic władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zebrać wyciek, zebrać w niepalny materiał absorbujący (np. piasek, ziemia, ziemia krzemkowa, wermikulit) i przenieść do pojemnika w celu usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

**Dalsze instrukcje:** Należy zapoznać się z wymogami UE lub krajowymi dotyczącymi usuwania tego materiału. Patrz punkt 13 dla dalszych informacji.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać tworzeniu się steżeń oparów rozpuszczalnika w granicach wybuchowości i unikać przekraczania dopuszczalnych wartości steżenia na stanowisku pracy. Urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone zgodnie z normami. Stosować wyłącznik w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Nie wdychać oparów ani mgły rozpylonej. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Osoby z problemami uczuleniowymi, astma, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tego produktu. Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów narażenia w miejscu pracy. Osoby posługujące się produktami na bazie poliuretanów lub żywic epoksydowych muszą być odpowiednio przeszkolone zgodnie z zaleceniami organów BHP.

Myc ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. W czasie pracy nie jeść, nie pic i nie palić.

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

**Warunki, których należy unikać:** Unikać gorąca, iskieł, płomieni i innych źródeł zapłonu.

**Warunki przechowywania:** Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pod zamknięciem lub w miejscu dostępnym tylko dla wykwalifikowanej lub upoważnionej osoby. Trzymać pojemnik zamknięty. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać wyłącznie w pozycji pionowej. Magazynowanie cieczy łatwopalnych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak konkretnej porady dotyczącej ostatecznego zastosowania.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Składniki z limitami narażenia zawodowego (PL)

Nazwa	Nr CAS	LTEL PPM	STEL PPM	STEL MG/M3	LTEL MG/M3
Ditlenek tytanu	13463-67-7				10
krzemionka krystaliczna	14808-60-7				0.1
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3				
ksylen	1330-20-7			200	100
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propane	1675-54-3				
bis(ortofosforan) trójcyjny	7779-90-0				
etylobenzen	100-41-4			400	200
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6			520	260
Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	94094-93-6				
Benzene, C10-13-alkyl derivs.	67774-74-7				
trymetylopropane	77-99-6				
solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6				

Nazwa	Nr CAS	Uwaga OEL
Ditlenek tytanu	13463-67-7	
krzemionka krystaliczna	14808-60-7	



poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3	
ksylen	1330-20-7	Sk
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3	
bis(ortofosforan) trójcyнку	7779-90-0	
etylobenzen	100-41-4	Sk
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Sk
Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	94094-93-6	
Benzene, C10-13-alkyl derivs.	67774-74-7	
trymethylolpropane	77-99-6	
solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	

**Dalsze porady:** Zapoznać się z ustawowymi limitami narażenia w miejscu pracy obowiązującymi w każdym kraju. Niektóre elementy mogły nie zostać sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem CLP UE. .

### Nazwa Chemiczna:

Ditlenek tytanu

### EC No.:

236-675-5

### Nr CAS:

13463-67-7

### DNEL - uzyskany bez poziomu efektu

Droga ekspozycji	Pracowników				Konsumentów			
	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe
Ustny	nie wymagane							700 mg/kg/ bw/ day
Wdychanie	5 mg/m <sup>3</sup>			5 mg/m <sup>3</sup>				
Naniesienie na skórę								

### PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	0.127 mg/L
Osady świeżej wody	1000 mg/kg dw
Woda morska	1 mg/L
Osady morskie	100 mg/kg dw
Łańcuch pokarmowy	1667 mg/kg (oral)
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	100 mg/kg
Gleba (rolnicza)	100 mg/kg dw
Powietrza	

**Nazwa Chemiczna:**

ksylen

**EC No.:**

215-535-7

**Nr CAS:**

1330-20-7

**DNEL - uzyskany bez poziomu efektu**

Droga ekspozycji	Pracowników				Konsumentów			
	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe
Ustny	nie wymagane							1.6 mg/kg bw/day
Wdychanie	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>		77 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>		14.8 mg/m <sup>3</sup>
Naniesienie na skórę				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	0.327 mg/L
Osady świeżej wody	12.46 mg/kg
Woda morska	0.327 mg/L
Osady morskie	12.46 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	6.58 mg/L
Gleba (rolnicza)	2.31 mg/kg
Powietrza	

**Nazwa Chemiczna:**

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane

**EC No.:**

216-823-5

**Nr CAS:**

1675-54-3

**DNEL - uzyskany bez poziomu efektu**

Droga ekspozycji	Pracowników				Konsumentów			
	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe
Ustny	nie wymagane					0.75 mg/kg bw/day		0.75 mg/kg bw/day
Wdychanie		12.25 mg/m <sup>3</sup>		12.25 mg/m <sup>3</sup>				
Naniesienie na skórę		8.33 mg/kg bw/day		8.33 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	0.006 mg/l
Osady świeżej wody	0.996 mg/L
Woda morska	0.0006 mg/l
Osady morskie	0.0996 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
Gleba (rolnicza)	0.196 mg/kg
Powietrza	

**Nazwa Chemiczna:**

bis(ortofosforan) trójcyнку

**EC No.:**

231-944-3

**Nr CAS:**

7779-90-0

**DNEL - uzyskany bez poziomu efektu**

Droga ekspozycji	Pracowników				Konsumentów			
	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe
Ustny	nie wymagane							
Wdychanie								
Naniesienie na skórę								

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	38.8 µg/L
Osady świeżej wody	289.1 mg/kg sediment dw
Woda morską	15.2 µg/L
Osady morskie	319.2 mg/kg sediment dw
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
Gleba (rolnicza)	163.6 mg/kg soil dw
Powietrza	

**Nazwa Chemiczna:**

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**EC No.:**

203-603-9

**Nr CAS:**

108-65-6

**DNEL - uzyskany bez poziomu efektu**

Droga ekspozycji	Pracowników				Konsumentów			
	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe
Ustny	nie wymagane							1.67 mg/kg
Wdychanie	550 mg/m <sup>3</sup>			275 mg/m <sup>3</sup>				33 mg/m <sup>3</sup>
Naniesienie na skórę				153.5 mg/kg				54.8 mg/kg

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	0.635 mg/L
Osady świeżej wody	3.29 mg/kg
Woda morską	0.0635 mg/L
Osady morskie	0.329 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	100 mg/L
Gleba (rolnicza)	0.29 mg/kg
Powietrza	

**Nazwa Chemiczna:**

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

**EC No.:**

265-199-0

**Nr CAS:**

64742-95-6

**DNEL - uzyskany bez poziomu efektu**

Droga ekspozycji	Pracowników				Konsumentów			
	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe
Ustny	nie wymagane						11 mg/kg bw/day	
Wdychanie	0	0	0	150 mg/m <sup>3</sup>	0	0	0	32 mg/m <sup>3</sup>
Naniesienie na skórę				25 mg/kg bw/day				11 mg/kg bw/day

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	0.635 mg/l
Osady świeżej wody	3.29 mg/kg
Woda morska	0.0635 mg/l
Osady morskie	0.329 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	100 mg/l
Gleba (rolnicza)	0.29 mg/kg
Powietrza	

**8.2 Kontrola narażenia****Ochrona osobista**

**Ochrona dróg oddechowych:** Podczas operacji natryskiwania i długotrwałego narażenia nosić niezależny aparat oddechowy lub całą twarz lotniczy respiratora. W czasie pracy w pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych musi być stosowana ochrona dróg oddechowych z zasilaniem powietrzem. Podczas malowania małych powierzchni, a podczas korzystania z wałka lub pędzla, ochrony dróg oddechowych z filtrem kombinowanym (kurz oraz filtr gazu, EN 14387:2004 +A1:2008) mogą być stosowane: Typ pochłaniacza przeciwgazowego A2. Pół-maski z wkładem filtracyjnym P3 (Norma Europejska EN 143).

**Ochrona oczu:** Jeżeli występuje niebezpieczeństwo prysnięcia, włożyć: Osłonę twarzy, Szczelne gogle (EN 166).

**Ochrona rąk:** Uwzględnić informacje podane przez producenta i dotycząca czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu). Należy zdawać sobie sprawę z faktu, iż w codziennym użyciu trwałość odpornych chemicznie rękawic ochronnych może być zauważalnie gorsza niż czas przebicia zmierzony zgodnie z EN 374, z uwagi na liczne czynniki zewnętrzne (np. temperatura). Stosować rękawice odporne chemicznie rękawice i płyny kosmetyczne oraz kremy ochronne, aby zapobiegać wysuszeniu skóry. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374: Kauczuk butylowy. Kauczuk nitylowy. W przypadku produktu podlegającego mieszanii, zalecony materiał na rękawiczki - rękawiczki ochronne zgodne z normą EN 374, kauczuk butylowy lub nitylowy

**Body Protection:** Ubranie z długimi rękawami.  
Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

**Inny sprzęt ochronny:** Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

**Techniczne środki kontroli:** Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

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

Kolor:	Multi colours
Stan fizyczny	ciecz
Zapach	ROZPUSZCZALNIKA
Progowa wyczuwalność zapachu	NIEOKREŚLONE
pH	NIEOKREŚLONE
Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C)	NIEOKREŚLONE

<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia (° C)</b>	65 - 260
<b>Temperatura zapłonu, (° C)</b>	24
<b>Szybkość parowania</b>	NIEOKREŚLONE
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	NIEOKREŚLONE
<b>Dolna i górna granica wybuchowa</b>	NIEOKREŚLONE
<b>Prężność pary</b>	NIEOKREŚLONE
<b>Względna gęstość pary</b>	> 1 (air = 1)
<b>Gęstość i/lub gęstość względna</b>	NIEOKREŚLONE
<b>Rozpuszczalność / mieszalność z wodą</b>	Pomijalny
<b>Współczynnik podziału: n-octanol/water</b>	NIEOKREŚLONE
<b>Temperatura samozapłonu (°C)</b>	NIEOKREŚLONE
<b>Temperatura rozkładu (° C)</b>	NIEOKREŚLONE
<b>Lepkość kinematyczna</b>	NIEOKREŚLONE
<b>Charakterystyka cząstek</b>	Nie dotyczy płynów

**Nanoform in mixture**

pyły sadzy technicznej 1333-86-4 215-609-9	Solubility: NIEROZPUSZCZALNE NoctanoWater: NIEOKREŚLONE Particulate Characteristics: See sec. 3.2
silicon dioxide, crystalline-free 112945-52-5 231-545-4	Solubility: NIEOKREŚLONE NoctanoWater: NIEOKREŚLONE Particulate Characteristics: See sec. 3.2

**9.2 Inne informacje**

**Grawitacja właściwa (g/cm<sup>3</sup>)** 1.55

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

W przypadku standardowego przechowywania i użytkowania nie występuje żadne znane zagrożenie związane z reaktywnością.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W przypadku standardowego przechowywania i użytkowania nie występuje żadne znane zagrożenie związane z reaktywnością.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikaj gorąca, iskiei, płomieni i innych źródeł zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne**

Chronic przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku ognia lub prac w wysokiej temperaturze mogą wytworzyć się **niebezpieczne produkty rozkładu** takie jak: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (Nox), aminami alifatycznymi, aldehydy.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra:**

**Doustny LD50:** Brak dostępnej informacji.

**Inhalacja LC50:** Brak dostępnej informacji.

**Skóra LD50:** Nie podlega przepisom

**Działanie drażniące:** Skin and eye irritant.

**Działanie żrące:** Brak dostępnej informacji.

**Działanie uczulające:** Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

**Narażenie toksykologiczne powtarzane:** Brak dostępnej informacji.

**Rakotwórczość:** Brak dostępnej informacji.

**Działanie mutagenne:** Brak dostępnej informacji.

**Działanie toksyczne na rozrodczość:** Brak dostępnej informacji.

**STOT-narażenie jednorazowe:** Brak dostępnej informacji.

**STOT-powtarzane narażenie:** STOT RE 1

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Brak dostępnej informacji.

Jeśli żadne informacje nie są dostępne powyżej przy ostrej toksyczności, ostre działanie tego produktu nie zostały przetestowane. Dane dotyczące poszczególnych komponentów są tabelowane poniżej:

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa według EEC</u>	<u>Doustny LD50</u>	<u>Skóra LD50</u>	<u>Opary LC50</u>	<u>Gazy LC50</u>	<u>Kurz/mgła LC50</u>
13463-67-7	Ditlenek tytanu	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)
25036-25-3	poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	>2000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
1330-20-7	ksylen	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	20001 ppm	>5 mg/l
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	5000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat M-F)	>20	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
7779-90-0	bis(ortofosforan) trójcyнку	5000 mg/kg, oral rat	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	5.7 mg/l (rat, OECD 403)
100-41-4	etylobenzen	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	6190 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rat)	1105 mg/m <sup>3</sup> /4H	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom

94094-93-6	Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	>5000 mg/kg	>2000 mg/kg			
64742-95-6	solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	8400 mg/kg, oral, rat	>2000 mg/kg	3670 ppm/8 hours, rat, inhalation	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom

**Dodatkowe informacje:**

Produkt może zawierać etylobenzen, uznany przez Międzynarodową Agencję Badania Raka jako składnik rakotwórczy (grupa 2B). Fakt ten nie jest wystarczająco potwierdzony badaniami przeprowadzonymi na ludziach, ale jest podparty badaniami eksperymentalnymi przeprowadzonymi na zwierzętach. Ten produkt może zawierać kwarcu (dwutlenek krzemu), który jest wymieniony przez IARC jako znany rakotwórczy dla ludzi (grupa 1). Klasyfikacja ta ma znaczenie przy ekspozycji na kwarcu (dwutlenek krzemu) w postaci pyłu lub proszku, tylko, w tym związanego produktu, który podlega szlifowanie, szlifowanie, cięcie, lub inne działania przygotowania powierzchni. Ciągłe narażenie powoduje wysuszenie skóry i egzeme. Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne u osób podatnych. Powtarzający się kontakt ze skórą może prowadzić podrażnienia i uczulenia, z prawdopodobieństwem uczulenia na inne związki epoksydowe. Przewlekły kontakt kojarzony z różnymi działaniami neurotoksycznymi, w tym trwałym uszkodzeniem mózgu. produkt powoduje podrażnienie oczu i może powodować uczulenie układu oddechowego. Połknięcie stężonego środka chemicznego może spowodować poważne obrażenia wewnętrzne. Wdychanie oparów lub mgły może powodować ból głowy, mdłości, podrażnić nos, gardło i płuca.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - toksyczność****Nazwa według EEC****Nr CAS**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym..

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność:**

EC50 48HR (Daphnia):	Nie podlega przepisom
IC50 72HR (glony):	Nie podlega przepisom
LC50 96HR (ryba):	Nie podlega przepisom

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Nie podlega przepisom

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Nie podlega przepisom

**12.4 Mobilność w glebie:** Nie podlega przepisom

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Nie podlega przepisom

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - ekotoksyczność****Nazwa według EEC****Nr CAS**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym..

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:** Nie podlega przepisom

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa według EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
13463-67-7	Ditlenek tytanu	>1000 mg/L (LC50, statisk, Daphnia magna, OECD202)	>100 mg/L (EC50, statisk, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD201)	>1000 mg/L (LC50, statisk, Pimephales promelas, EPA-540/9-85-006)
1330-20-7	ksylen	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Senastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1.8 mg/l (Daphnia magna, EC50, 48h,static)	11 mg/l (Scenedesmus capricornutum, EC50r, 72h)	1.5 mg/L (Rainbow trout), 3.6 mg/L (fish)
7779-90-0	bis(ortofosforan) trójcyнку	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	0.14-0.26 mg Zn <sup>++</sup> /L (Oncorhynchus mykiss)
100-41-4	etylobenzen	1.37 mg/l	Nie podlega przepisom	32 mg/l (Bluegill)
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	>500 mg/L (Daphnia magna)	>1000 mg/L (ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>100 mg/L (Oryzias latipes)
94094-93-6	Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	
67774-74-7	Benzene, C10-13-alkyl derivs.	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	
77-99-6	trymethylolpropane	13000 mg/L (EC50, Daphnia magna)	>1000 mg/L (EC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>1000 mg/L (LC50, Albumus albumus)
64742-95-6	solwent nafta (ropa naftowa), weglowodory lekkie aromatyczne	3.2 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna)	2.6 mg/l (IC50, 72h Pseudokirchneriella subcapitata)	0

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:** Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zżowania produktu, a nie jego właściwości. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Odpady usuwać w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów (Niebezpiecznych) Zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi. Nie usuwać odpadów z normalnymi śmieciami lub do systemu kanalizacji.

**Europejski kod odpadowy:** Nie podlega przepisom  
**Kod odpadowy:** Nie podlega przepisom



**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3	3
14.4 Grupa opakowaniowa	III	III	III	III
14.5 Zagrożenie dla środowiska	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)

- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
EMS-nie.: nie dotyczy  
F-E, S-E
- 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:****Przepisy krajowe:**

Danii numer rejestracji produktu: Niedostępne

Danish MAL Code: Niedostępne

Danish Mal Code - mieszanka: Niedostępne

Szwecja numer rejestracyjny produktu: Niedostępne

Norweg: Niedostępne

Germany WGK Class: Niedostępne

Directive 2004/42/CE: VOC Ready to use 401 g/l with 12% thinner (subcat j:500 g/l)

Objęte dyrektywą 2012/18/EC (Seveso III): P5c, E2  
Ograniczenia produktu lub substancji zgodnie z załącznikiem XVII, rozporządzenie (CE) 1907/2006: Pozycja 3, 40

**Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**

Nr CAS            Nazwa według EEC

nie dotyczy

**SVHC - Substancje o bardzo wysokim niepokoju (lista kandydatów - art. 59 zasięg):**

Nr CAS            Nazwa według EEC

nie dotyczy

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszanki przez dostawcę.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Tekst dla instrukcji zagrożeń CLP pokazanych w sekcji 3 opisujący każdy składnik:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.
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.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Powody rewizji**

Composition Information Changed

Właściwości substancji i/lub produktu zmienione w sekcji (y):

- 01 - Identyfikacja
- 02 - Identyfikacja zagrożenia
- 03 - Kompozycja/informacje o składnikach
- 08 - Kontrola ekspozycji/ochrona osobista
- 11 - Informacje toksykologiczne
- 12 - Informacje ekologiczne
- 15 - Informacje regulacyjne

Substance Hazard Threshold % Changed

Zmieniono oświadczenie o wersji

. .

## Wykaz źródeł:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji z następujących źródeł:

- Baza danych Ariel Regulatory Database dostarczona przez 3E Corporation w Kopenhadze, Dania.
- Wspólne Centrum Badawcze w Isprze, Włochy.
- Rozporządzenie (WE) 1272/2008 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) 1272/2006 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878
- Decyzja Rady UE 2000/532/WE i jej załącznik zatytułowany "Wykaz odpadów".
- Karta charakterystyki od dostawcy surowca
- Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych określonych w załączniku I i załączniku II do rozporządzenia CLP nr 1272/2008 w sprawie dokładnego składu receptury

## Akronim / Klawisz skrótu:

CLP Rozporządzenie dot. klasyfikacji, oznakowania i pakowania

EC Komisja Europejska

EU Unia Europejska

US Stany Zjednoczone

CAS Serwis streszczeń chemicznych

EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych

REACH Rozporządzenie Dotyczące Rejestracji, Oceny i Udzielania Zezwoleń

GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

LTEL Długoterminowa wartość graniczna

STEL Krótkoterminowa wartość graniczna

OEL Wartość Graniczna Pracy

ppm Części na milion

mg/m<sup>3</sup> Miligramy na metr sześcienny

TLV Limit Wartości Progowej

ACGIH Amerykańska Konferencja Rządowa Inspektorów ds. Higieny Przemysłowej

OSHA Inspektorat ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PEL Dopuszczalne Wartości Stężeń

VOC Lotne Związki Chemiczne

g/l Gramów na Litr

mg/kg Miligramów na Kilogram

N/A Nie Dotyczy

LD50 Dawka Śmiertelna w 50%

LC50 Stężenie śmiertelne w 50%

EC50 Połowa maksymalnego stężenia efektywnego

IC50 Połowa maksymalnego stężenia hamującego

PBT Trwałe wykazujące zdolność do biokumulacji toksyczne środki chemiczne

vPvB Bardzo Trwały i bardzo bioakumulacyjny

EEC Europejska Wspólnota Ekonomiczna

ADR Międzynarodowy Transport Drogowy Towarów Niebezpiecznych

RID Międzynarodowy Transport Kolejowy Towarów Niebezpiecznych

UN Narody Zjednoczone

IMDG Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego

MARPOL Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczenia Morza przez Statki z 1973r.,

zmieniona Protokołem z 1978r.

IBC Międzynarodowy Kontener Zbiorczy

RTI Podrażnienie Dróg Oddechowych

NE Efekty odurzenia

IMO Międzynarodowa Organizacja Morska

Uwaga P: Klasyfikacja jako rakotwórcza lub mutagenna nie musi być stosowana; substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowo benzenu

Uwaga 10: Klasyfikacja jako rakotwórczy przez wdychanie ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającej 1 % lub więcej dwutlenku tytanu, który jest w postaci lub wbudowany w cząstki o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

Aby uzyskać dalsze informacje, należy skontaktować się z Działem Technicznym/Prawnym

Wszystkie informacje podane w niniejszym dokumencie są zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy. Nie jest to specyfikacja i nie gwarantuje dokładnych właściwości produktu. Informacja ma na celu dostarczenie ogólnych wytycznych dla zdrowia i bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania. Nie stosuje się do nietypowych lub niestandardowych zastosowań produktu lub jeśli instrukcje i zalecenia nie są przestrzegane.