



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

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

1.1	Identyfikator produktu	8320A	Aktualizacja:	17/10/2024
	Nazwa wyrobu:	CARBOMASTIC 18 FC - A	Zastępuje:	22/07/2024
			Numer wersji:	1
	UFI Code:	H3F0-90S7-7006-AKV1		
	Zawierają nanoform:	Tak		
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Składnik podstawowy powłoki dwuskładnikowej - zastosowanie przemysłowe. Zalecane Przeciw: Patrz arkusz danych technicznych. Zalecane Przeciw: inne niż zalecane.		
	Produkt do mieszania się:	CARBOMASTIC 18 FC PART B / CARBOMASTIC 18 FC CARBO-KIT PART B		
	Współczynnik mieszania według objętości część A/ część B:	1 / 1		
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki			
	Dostawca:	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		
	Karta Charakterystyki sporządzona przez:	Calcagno, Elena - hms@carboline.com		
1.4	Numer telefonu alarmowego:	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
Niebezpieczne dla środowiska wodnego, przewlekła, kategoria 2	H411

**2.2 Elementy oznakowania****Piktogram GHS****Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Zawiera**

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

**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.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego, przewlekła, kategoria 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania 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.
P333+313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**2.3 Inne zagrożenia**

Nie podlega przepisom

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT/VPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

**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
phenol, styrenated	61788-44-1

## 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:
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26 603-073-00-2	25 - <50	H315-317-319-411  Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: -	ATE Value: -	M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
Ditlenek tytanu 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	10 - <25		SCL Value: -	ATE Value: -	M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -

<p>talca</p> <p>238-877-9</p> <p>14807-96-6</p> <p>-</p> <p>-</p>	10 - <25		<p>SCL Value: -</p> <p>ATE Value: -</p> <p>M-Factor: (acute) -</p> <p>M-Factor: (chronic) -</p>
<p>kwarcowego (dwutlenek krzemu oprawiony w strukturze mineralnym)</p> <p>238-878-4</p> <p>14808-60-7</p> <p>-</p> <p>nie dotyczy</p>	2.5 - <10		<p>SCL Value: -</p> <p>ATE Value: -</p> <p>M-Factor: (acute) -</p> <p>M-Factor: (chronic) -</p>
<p>ksylen</p> <p>215-535-7</p> <p>1330-20-7</p> <p>01-2119488216-32</p> <p>601-022-00-9</p>	2.5 - <10	<p>H226-304-312-315-319-332-335-373-412</p> <p>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</p>	<p>SCL Value: -</p> <p>ATE Value: -</p> <p>M-Factor: (acute) -</p> <p>M-Factor: (chronic) -</p>
<p>phenol, methylstyrenated</p> <p>270-966-8</p> <p>68512-30-1</p> <p>01-2119555274-38</p>	2.5 - <10	<p>H315-317-332-412</p> <p>Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1</p>	<p>SCL Value: -</p> <p>ATE Value: -</p> <p>M-Factor: (acute) -</p> <p>M-Factor: (chronic) -</p>

phenol, styrenated 262-975-0 61788-44-1 01-2119980970-27	1.0 - <2.5	H315-317-411  Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
etylobenzen 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	1.0 - <2.5	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) -
4-metylopentan-2-on 203-550-1 108-10-1 01-2119473980-30 606-004-00-4	0.1 - <1.0	H225-319-332-336-351  Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL Value: -  ATE Value: ATE (vapours) = 11 mg/l  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
1,3-bis[12-hydroxy- octadecamide-N-methylene]- benzene 423-300-7 128554-52-9 01-0000016979-49	0.1 - <1.0	H317-413  Aquatic Chronic 4, Skin Sens. 1	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -

krzemionka krystaliczna 238-878-4 14808-60-7 -	0.1 - <1.0	H372  STOT RE 1	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
---------------------------------------------------------	------------	-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

**Uwagi:** Note 10

## NANOFORMS

iron hydroxide oxide yellow  
51274-00-1  
257-098-5

### Distribution

D10 = 40 nm ± 10 nm  
D50 = 75 nm ± 25 nm  
D90 = 160 nm ± 40 nm

Shape: Rods

Crystallinity: Nie

Treatment of the surface:

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: Nie

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 dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

**Wdychanie:** Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić spokój, ciepło i żwieże powietrze. Natychmiast powiadomic lekarza. W razie potrzeby podac tlen lub zastosowac sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej zapewnic wygodna pozycje i zasiegnac porady medycznej.

**Po kontakcie ze skórą:** Jeżeli to możliwe zastosowac łagodne mydło. Natychmiast zmyc mydłem i dużą ilością wody podczas zdejmowania zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwac lekarza. Nie stosowac rozpuszczalników lub rozcienczalników do czyszczenia skóry.

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

**Po spożyciu:** Jeśli wymioty nastapia spontanicznie, trzymac głowe ponizej bioder, by zapobiec aspiracji plynu do pluc. Zapewnić spokój, ciepło i żwieże powietrze. Nie wywoływac wymiotów. Uzyskac niezwlocznie pomoc medyczna. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawac 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

Moze powodowac uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa drażniaco na oczy i skóre.

#### 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 wątpliwosci zasiegnac 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 uzywac zwartego strumienia wody, poniewaz moze rozproszyc i rozprzestrzenic ogien.

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

W czasie ogrzewania lub pożaru wydziela sie toksyczny gaz. Cofnicie plomienia mozliwe na znacznych odleglosciach. Poniewaz produkt zawiera organiczne, palne skladniki, w czasie pożaru tworzyc sie bedzie czarny, gesty dym zawierajacy **niebezpieczne produkty spalania** (patrz w sekcji 10). Pary moga tworzyc z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary rozpuszczalnika sa ciezsze od powietrza i moga unosic sie nad podloga. Opary moga rozprzestrzeniac sie na duzych odleglosciach i ulegac zaplonowi.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działa toksycznie na organizmy wodne; moze powodowac dlugo utrzymujace sie niekorzystne zmiany w srodowisku wodnym. W przypadku pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wolno go odprowadzac 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. Usunac wszystkie źródła zaplonu.

##### 6.1.2 Dla ratowników

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

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikac uwolnienia do srodowiska. Nie dopuscic, aby material skazil wody gruntowe. Nie dopuscic do przedostania się produktu do kanalizacji. Należy powiadomic władze lokalne w przypadku niemoznosci ograniczenia powaznego wyzwolenia.

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

Nie dopuscic do przedostania sie do kanalizacji. Zapobiegac dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zebrać wyciek, zebrać w niepalny materiał absorbujący (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, 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

Zapobiegac tworzeniu się stezen oparów rozpuszczalnika w granicach wybuchowości i unikać przekraczania dopuszczalnych wartości stezenia na stanowisku pracy. Urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone zgodnie z normami. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Nie wdychać oparów ani mgły rozpylonej. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwybuchowym. 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 narazenia 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, iskier, 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

Mieszać i stosować zgodnie z kartą techniczną produktu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

Nazwa	Nr CAS	LTEL PPM	STEL PPM	STEL MG/M3	LTEL MG/M3
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3				
Ditlenek tytanu	13463-67-7				10
talca	14807-96-6				4 1
kwarcowego (dwutlenek krzemu oprawiony w strukturze mineralnym)	14808-60-7				0.1
ksylen	1330-20-7			200	100
phenol, methylstyrenated	68512-30-1				
phenol, styrenated	61788-44-1				
etylobenzen	100-41-4			400	200
4-metylopentan-2-on	108-10-1			200	83
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	128554-52-9				
krzemionka krystaliczna	14808-60-7				0.1

Nazwa	Nr CAS	Uwaga OEL
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3	
Ditlenek tytanu	13463-67-7	
talca	14807-96-6	
kwarcowego (dwutlenek krzemu oprawiony w strukturze mineralnym)	14808-60-7	
ksylen	1330-20-7	Sk
phenol, methylstyrenated	68512-30-1	



phenol, styrenated	61788-44-1	
etylobenzen	100-41-4	Sk
4-metylopentan-2-on	108-10-1	Sk
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	128554-52-9	
krzemionka krystaliczna	14808-60-7	

**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:**

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/m3		12.25 mg/m3				
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:**

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:**

phenol, methylstyrenated

**EC No.:**

270-966-8

**Nr CAS:**

68512-30-1

**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							0.2 mg/kg bw/day
Wdychanie				1.4 mg/m <sup>3</sup>				0.35 mg/m <sup>3</sup>
Naniesienie na skórę				3.5 mg/kg bw/day				1.7 mg/kg bw/day

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	14 µg/L
Osady świeżej wody	1064 mg/kg dw
Woda morska	1.4 µg/L
Osady morskie	106 mg/kg dw
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	2.4 mg/L
Gleba (rolnicza)	212 mg/kg dw
Powietrza	

**Nazwa Chemiczna:**

phenol, styrenated

**EC No.:**

262-975-0

**Nr CAS:**

61788-44-1

**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				1.21 mg/m <sup>3</sup>				
Naniesienie na skórę				2.87 mg/kg bw/day				

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	11.5 µg/L
Osady świeżej wody	1.564 mg/kg dw
Woda morska	1.15 µg/L
Osady morskie	0.156 mg/kg dw
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
Gleba (rolnicza)	0.305 mg/kg dw
Powietrza	

**Nazwa Chemiczna:**

4-metylopentan-2-on

**EC No.:**

203-550-1

**Nr CAS:**

108-10-1

**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	208 mg/m <sup>3</sup>	208 mg/m <sup>3</sup>		83 mg/m <sup>3</sup>	155.2 mg/m <sup>3</sup>	155.2 mg/m <sup>3</sup>		4.2 mg/kg bw/day
Naniesienie na skórę				11.8 mg/kg bw/day				14.7 mg/m
								4.2 mg/kg bw/day

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	0.6 mg/L
Osady świeżej wody	8.27 mg/kg sediment dw
Woda morska	0.06 mg/L
Osady morskie	0.83 mg/kg sediment dw
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
Gleba (rolnicza)	1.3 mg/kg soil dw
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. Pól-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 podaną przez producenta i dotyczącą 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 przebiecia 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 zapobiec wysuszeniu skóry. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374: Kauczuk butylowy. Kauczuk nitylowy. W przypadku produktu podlegającego mieszaniu, zalecony materiał na rękawiczki - rękawiczki ochronne zgodne z normą EN 374, kauczuk butylowy lub nitylowy Grubość  $\geq$  0,5 mm; Czas wytrzymałości  $\geq$  480 min.

**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:	Misc. Zabarwienie
Stan fizyczny	ciecz
Zapach	ROZPUSZCZALNIKA
Progowa wyczuwalność zapachu	NIEOKREŚLONE
pH	NIEOKREŚLONE
Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C)	NIEOKREŚLONE
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia (° C)	114 - 152
Temperatura zapłonu, (° C)	26
Szybkość parowania	NIEOKREŚLONE
Palność (ciała stałego, gazu)	NIEOKREŚLONE
Dolna i górna granica wybuchowa	1 - 8
Prężność pary	NIEOKREŚLONE
Względna gęstość pary	>1 (air=1)
Gęstość i/lub gęstość względna	NIEOKREŚLONE
Rozpuszczalność / mieszalność z wodą	Pomijalny
Współczynnik podziału: n-octanol/water	NIEOKREŚLONE
Temperatura samozapłonu (°C)	>432
Temperatura rozkładu (° C)	NIEOKREŚLONE
Lepkość kinematyczna	115 - 125 KU
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy płynów

### Nanoform in mixture

iron hydroxide oxide yellow 51274-00-1 257-098-5	Solubility:	NIEROZPUSZCZALNE
	NoctanoWater:	NIEOKREŚLONE
	Particlle Characteristics:	See sec. 3.2

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

## 9.2 Inne informacje

Treść LZO g/l:

120

Gramy LZO na litr produktu powłokowego stosowane zgodnie z ISO 11890-1 i/lub ISO 11890-2.

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

1,68

## 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

Unikac goraca,iskier,plomieni i innych źródeł zaplonu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Chronić 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 dostępnych informacji na temat samego produktu, ponieważ produkt nie jest testowany.

Inhalacja LC50:

Brak dostępnych informacji na temat samego produktu, ponieważ produkt nie jest testowany.

Skóra LD50:

Brak dostępnych informacji na temat samego produktu, ponieważ produkt nie jest testowany.

Działanie drażniące:

Działa drażniąco na oczy i skórę.

Działanie żrące:

Brak dostępnej informacji.

Działanie uczulające:

Może powodować alergiczną reakcję skóry.

<b>Narażenie toksykologiczne powtarzane:</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Rakotwórczość:</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Działanie mutagenne:</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Działanie toksyczne na rozrodczość:</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>STOT-narażenie jednorazowe:</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>STOT-powtarzane narażenie:</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>	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>
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
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)
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
68512-30-1	phenol, methylstyrenated	>2000 mg/kg (oral, rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat)	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	> 4.92 mg/L (inhalation, aerosol, rat)
61788-44-1	phenol, styrenated	>2000 mg/kg (oral, rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat)	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
100-41-4	etylobenzen	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
108-10-1	4-metylopentan-2-on	2080 mg/kg (oral, rat)	>2000 mg/kg (dermal, rabbit)	11 mg/L	4500 ppm	1.5 mg/L

#### 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. 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. Produkt może zawierać dwutlenek tytanu, 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. Stwierdzenie powyższe jest istotne w przypadku, gdy produkt jest w formie pudru, proszku, lub w formie twardej, kiedy jest poddany procesom takim jak ścieranie, mielenie, cięcie lub innym obróbkom powierzchniowym. 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, podrażniać 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: Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - ekotoksyczność

Nazwa według EEC	Nr CAS
phenol, styrenated	61788-44-1

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>
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)
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 (Selenastrum 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)
68512-30-1	phenol, methylstyrenated	14 - 51 mg/L (Daphnia) (OECD TG 202)	15 mg/L (Algae) (OECD TG 201)	25.8 mg/L (Fish) (OECD TG 203)
61788-44-1	phenol, styrenated	1 - 10 mg/L (EL50, Daphnia)	3.14 mg/L (EL50, Algae)	14.8 mg/L (Fish)
100-41-4	etylobenzen	1.37 mg/l	Nie podlega przepisom	32 mg/l (Bluegill)
108-10-1	4-metylopentan-2-on	>100 mg/L	>100 mg/L	>179 mg/L (Brachydanio rerio,LD50, 96h)

## 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: 08 01 11\*  
Kod odpadowy: 15 01 10\*

### 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	Environmental Hazard: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Environmental Hazard: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Environmental Hazard: 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: 2 - 5  
Danish Mal Code - mieszanka: 2 - 5  
Szwecja numer rejestracyjny produktu:



	Niedostępne
<b>Norweg:</b>	P-92427
<b>Germany WGK Class:</b>	Niedostępne
<b>Directive 2004/42/CE:</b>	500 g/l (subcat j)
<b>Objęte dyrektywą 2012/18/EC (Seveso III):</b>	P5c, E2
<b>Ograniczenia produktu lub substancji zgodnie z załącznikiem XVII, rozporządzenie (CE) 1907/2006:</b>	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**

68512-30-1      phenol, methylstyrenated

**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.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### Powody rewizji

Revision Description Changed

Composition Information Changed

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

- 01 - Identyfikacja
- 03 - Skład/informacja o składnikach
- 08 - Kontrola ekspozycji/ochrona osobista
- 09 - Właściwości fizyczne i chemiczne
- 11 - Informacje toksykologiczne
- 12 - Informacje ekologiczne
- 13 - Informacje o usuwaniu
- 15 - Informacje regulacyjne

Zmieniono oświadczenie o wersji

Niniejsza karta charakterystyki została znowelizowana dla dostosowania jej do nowych wymogów rozporządzenia Parlamentu Europejskiego w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP UE). Na podstawie klasyfikacji zgodnie z CLP (jeśli znajduje ona w danym przypadku zastosowanie), dokonano zmian zarówno treści jak i formatu. Prosimy przejrzeć każdy z rozdziałów karty charakterystyki pod kątem konkretnych zmian. . . Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa (SDS) dotyczy kilku kolorów i opiera się na kolorze o najbardziej rygorystycznej klasyfikacji. Dlatego w przypadku niektórych kolorów może obowiązywać inna klasyfikacja niż podana w sekcji 2.2 niniejszej karty charakterystyki.

#### 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.