

**Karta Charakterystyki Zgodnie z
rozporządzeniem (EC) 'No. 2020/878****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

1.1	Identyfikator produktu	8454B	Aktualizacja:	05-05-2026
	Nazwa wyrobu:	CARBOZINC 858 - PART B	Zastępuje:	11-02-2026
			Numer wersji:	5
	UFI Code:	C47N-8FSR-R20R-06J7		
	Zawierają nanoform:	Nie		
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Utwardzacz do powłok dwuskładnikowych - zastosowanie przemysłowe. Zalecane Przeciw: Patrz arkusz danych technicznych. Zalecane Przeciw: inne niż zalecane.		
	Produkt do mieszania się:	CARBOZINC 858 - PART A		
	Współczynnik mieszania według objętości część A/część B:	3 / 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		
		regulatoryeurope@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 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Zagrożenie aspiracyjne, kategoria 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Podrażnienie skóry, kategoria 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Stot, pojedyncza ekspozycja, kategoria 3, RTI	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT, narażenie jednorazowe, kategoria 3, NE	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stot, wielokrotna ekspozycja, kategoria 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Niebezpieczeństwo

Zawiera

propan-2-ol, 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol, etylobenzen, alkohol benzyłowy, 1,2-cyclohexanediamine, Xylene, polyoxypropylenediamine, 4,4'-IsopropylidenediPh, oligomeric react with 1-chloro-2,3-epoxypropane, cyclohexane, 1,2-ylenediamine

Określenia zagrożeń

Łajnik, kategoria 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Zagrożenie aspiracyjne, kategoria 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Podrażnienie skóry, kategoria 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Stot, pojedyncza ekspozycja, kategoria 3, RTI	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT, narażenie jednorazowe, kategoria 3, NE	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stot, wielokrotna ekspozycja, kategoria 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3	H412	Działa szkodliwie 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.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P303+361+353	

P305+351+338

P403+235

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):
 Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
 Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie
 płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe,
 jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
 Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3 Inne zagrożenia

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

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 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

<u>Nazwa według EEC</u>	<u>%</u>	<u>Klasyfikacja</u>	SCL Value:
<u>Einec nr</u>			ATE Value:
<u>Nr CAS</u>			M-Factor:
<u>Zasięg Reg No.</u>			

Xylene 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	25 - <50	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)	-
propan-2-ol 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25 603-117-00-0	25 - <50	H225-319-336 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 NE	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
etylobenzen 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	10 - <25	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)	-

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo) fenol 202-013-9 90-72-2 01-2119560597-27 603-069-00-0	2.5 - <10	H302-314 Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
alkohol benzylowy 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38 603-057-00-5	1.0 - <2.5	H302-317-319-332 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	1200 mg/kg (oral)
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
polyoxypropylenediamine 618-561-0 9046-10-0 01-2119557899-12	1.0 - <2.5	H314-412 Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1C	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

1,2-cyclohexanediamine 211-776-7 694-83-7 01-2119976312-37	1.0 - <2.5	H302-312-314-332-335-361F Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Repr. 2, Skin Corr. 1A, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
4,4'- IsopropylidenediPh,oligomeric react with 1-chloro-2,3- epoxypropane,cyclohexane1,2- ylenediamine 500-268-3 87041-44-9 01-2120770777-38	1.0 - <2.5	H302-317-319-400-411 Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
toluen 203-625-9 108-88-3 01-2119471310-51 601-021-00-3	0.1 - <1.0	H225-304-315-336-373-361d-412 Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 NE	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

2-methylpentane-1,5-diamine 239-556-6 15520-10-2 01-2119976310-41	0.1 - <1.0	H302-312-314-318-332-335 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1A, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

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 żwizie 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. Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany. Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody podczas zdejmowania zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników do czyszczenia skóry.

Po kontakcie wzrokowym: Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna. Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym delikatnym strumieniem wody przez około 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe.

Po spożyciu: Jeśli wymioty nastapia spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, by zapobiec aspiracji płynu do płuc. Zapewnić spokój, ciepło i żwizie 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. Powoduje oparzenia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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 rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie ogrzewania lub pożaru wydzielają się toksyczne gazy. 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 rozprzestrzeniać się na dużych odległościach i ulegać zapłonowi.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Ogień wytwarza gęsty czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz sekcja 10). 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 powiadomić 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 okrzemkowa, wermikulit) i przenieść do pojemnika w celu usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Czyszczyć detergentami. Unikać rozpuszczalników.

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

Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). 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. Preparat może gromadzić ładunki elektrostatyczne: zawsze stosować uziemienie podczas przeladunku z jednego zbiornika do innego. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Aby uniknąć zapłonu par przez wyladowania elektrostatyczne, wszystkie metalowe części urządzenia muszą być uziemione. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem. Nie wdychać oparów ani mgły rozpylonej. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tego produktu. Myć 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. Przechowywać z dala od: utleniaczy, kwasów, zasad.

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)**

<u>Nazwa</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>LTCL PPM</u>	<u>STCL PPM</u>	<u>STCL MG/M3</u>	<u>LTCL MG/M3</u>
Xylene	1330-20-7			200	100
propan-2-ol	67-63-0			1200	900
etylobenzen	100-41-4			400	200
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2				
alkohol benzylowy	100-51-6				240
polyoxypropylenediamine	9046-10-0				
1,2-cyclohexanediamine	694-83-7				
4,4'-IsopropylidenediPh,oligomeric react with 1-chloro-2,3-epoxypropane,cyclohexane1,2-ylenediamine	87041-44-9				
toluen	108-88-3			200	100
2-methylpentane-1,5-diamine	15520-10-2				

<u>Nazwa</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Uwaga OEL</u>
Xylene	1330-20-7	Sk
propan-2-ol	67-63-0	
etylobenzen	100-41-4	Sk
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	
alkohol benzylowy	100-51-6	
polyoxypropylenediamine	9046-10-0	
1,2-cyclohexanediamine	694-83-7	
4,4'-IsopropylidenediPh,oligomeric react with 1-chloro-2,3-epoxypropane,cyclohexane1,2-ylenediamine	87041-44-9	
toluen	108-88-3	Sk
2-methylpentane-1,5-diamine	15520-10-2	

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:

Xylene

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 ³	289 mg/m ³		77 mg/m ³	174 mg/m ³	174 mg/m ³		14.8 mg/m ³
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:

propan-2-ol

EC No.:

200-661-7

Nr CAS:

67-63-0

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							26 mg/kg bw/day
Wdychanie				500 mg/m ³				89 mg/m ³
Naniesienie na skórę				888 mg/kg bw/day				319 mg/kg bw/day

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	140.9 mg/l
Osady świeżej wody	552 mg/kg
Woda morska	140.9 mg/l
Osady morskie	552 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	2251 mg/L
Gleba (rolnicza)	28 mg/kg
Powietrza	

Nazwa Chemiczna:

etylobenzen

EC No.:

202-849-4

Nr CAS:

100-41-4

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	293 mg/m ³ irritation (respiratory tract)			77 mg/m ³				15 mg/m ³
Naniesienie na skórę				180 mg/kg bw/day				

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	100 µg/L
Osady świeżej wody	13.7 mg/kg sediment dw
Woda morska	10 - 100 µg/L
Osady morskie	1.37 mg/kg sediment dw
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
Gleba (rolnicza)	2.68 mg/kg soil dw
Powietrza	

Nazwa Chemiczna:

alkohol benzylowy

EC No.:

202-859-9

Nr CAS:

100-51-6

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					20 mg/Kg bw/day	5 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day
Wdychanie		110 mg/m ³		22 mg/m ³		27 mg/m ³		5.4 mg/m ³
Naniesienie na skórę		40 mg/kg bw/day		8 mg/kg bw/day		20 mg/kg bw/day		4 mg/kg bw/day

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	1 mg/L
Osady świeżej wody	5.27 mg/kg ww
Woda morska	0.1 mg/L
Osady morskie	0.527 mg/kg ww
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	39 mg/L
Gleba (rolnicza)	0.456 mg/kg ww
Powietrza	

Nazwa Chemiczna:

polyoxypropylenediamine

EC No.:

618-561-0

Nr CAS:

9046-10-0

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							0.04 mg/kg bw/day
Wdychanie								
Naniesienie na skórę			0.623 mg/cm2	2.5 mg/kg bw/day			0.311 mg/cm2	1.25 mg/kg bw/day

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	0.015 mg/l
Osady świeżej wody	0.132 mg/kg
Woda morska	0.0143 mg/l
Osady morskie	0.125 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
Gleba (rolnicza)	0.0176 mg/kg
Powietrza	

Nazwa Chemiczna:

1,2-cyclohexanediamine

EC No.:

211-776-7

Nr CAS:

694-83-7

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							750 µg/kg bw/day
Wdychanie	500 µg/m³		250 µg/m³		250 µg/m³		125 µg/m³	
Naniesienie na skórę	High hazard (no threshold derived)		High hazard (no threshold derived)	1.5 mg/kg bw/day	High hazard (no threshold derived)		High hazard (no threshold derived)	750 µg/kg bw/day

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	420 µg/L
Osady świeżej wody	1.82 mg/kg sediment dw
Woda morska	42 µg/L
Osady morskie	182 µg/kg sediment dw
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
Gleba (rolnicza)	117 µg/kg soil dw
Powietrza	

Nazwa Chemiczna:

toluen

EC No.:

203-625-9

Nr CAS:

108-88-3

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							8.13 mg/kg bw/day
Wdychanie	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56.5 mg/m ³	56.5 mg/m ³
Naniesienie na skórę				384 mg/kg bw/day				226 mg/kg bw/day

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	0.68 mg/L
Osady świeżej wody	16.39 mg/kg
Woda morska	0.68 mg/L
Osady morskie	16.39 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	13.61 mg/L
Gleba (rolnicza)	2.89 mg/kg
Powietrza	

8.2 Kontrola narażenia**Ochrona osobista**

Ochrona dróg oddechowych: Respirator z połączonym filtrem dla oparów/cząstek (EN 14387:2004+A1:2008): Typ pochłaniacza przeciwgazowego A2. Pól-maski z wkładem filtracyjnym P3 (Norma Europejska EN 143). W czasie pracy w pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych musi być stosowana ochrona dróg oddechowych z zasilaniem powietrzem.

Ochrona oczu: Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z 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 nitylowy. Gumi butylowej. Viton®. 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 oczyszczarki 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:	BRAZOWA
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)	82 - 144
Temperatura zapłonu, (° C)	12
Szybkość parowania	NIEOKREŚLONE
Palność (ciała stałego, gazu)	NIEOKREŚLONE
Dolna i górna granica wybuchowa	NIEOKREŚLONE
Prężność pary	NIEOKREŚLONE
Względna gęstość pary	> 1 (air = 1)
Gęstość i/lub gęstość względna	0.86
Rozpuszczalność / mieszalność z wodą	Pomijalny
Współczynnik podziału: n-octanol/water	NIEOKREŚLONE
Temperatura samozapłonu (°C)	425
Temperatura rozkładu (° C)	NIEOKREŚLONE
Lepkość kinematyczna	NIEOKREŚLONE
Właściwości wybuchowe	NIEOKREŚLONE
Właściwości utleniające	NIEOKREŚLONE
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy płynów

9.2 Inne informacje

Grawitacja właściwa (g/cm ³)	0.86
VOC Directive 2010/75/UE	Nie podlega przepisom

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak zagrożenia reaktywność znane w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak zagrożenia reaktywność znane w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikac goraca,iskier,plomieni i innych źródeł zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

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

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

W przypadku ognia lub prac w wysokiej temperaturze mogą wytworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: Dwutlenek węgla (CO₂), 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:** Brak dostępnej informacji.**Działanie drażniące:** Powoduje łagodne podrażnienie skóry.**Działanie żrące:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**Działanie uczulające:** May cause allergic skin reaction.**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:** Para/mgła sprayowa może podrażniać układ oddechowy i płuca.**STOT-powtarzane narażenie:** Depresja ośrodkowego układu nerwowego.**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Zagrożenie aspiracyjne, kategoria 1

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>
1330-20-7	Xylene	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	20001 ppm	>5 mg/l
67-63-0	propan-2-ol	5840 mg/kg (oral, rat)	13900 mg/kg (dermal, rabbit)	>25 mg/L (inhalation, vapor, rat)	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
100-41-4	etylobenzen	3500 mg/kg rat, oral	>20000 mg/kg bw (rabbit)	17.2 mg/L (rat/4h/vapour); 4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
90-72-2	2,4,6-tris (dimetyloaminometylo)fenol	2000 mg/kg oral		2169 mg/kg oral	>20000	0.000
100-51-6	alkohol benzylowy	1200 mg/kg rat	2980 mg/kg, rabbit	Nie podlega przepisom	>20000 ppm	>4.178 mg/L (4h/ rat, mist)
9046-10-0	polyoxypropylenediamine	2885 mg/kg (oral-rat)	2980 mg/kg (dermal-rabbit)		Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
694-83-7	1,2-cyclohexanediamine	1690 mg/kg bw (oral-rat)	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom

87041-44-9	4,4'-IsopropylidenediPh,oligomeri c react with 1-chloro-2,3-epoxypropane,cyclohexane1,2-ylenediamine	<2000 mg/kg bw (rat; OECD Guideline 423)	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
108-88-3	toluen	5580 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rabbit)	28.1 mg/L (4hrs, rat, inhal., vapor)	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine	1690 mg/kg (rat)		4,9 mg/l		4,9 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. Substancja zraza - powoduje nieodwracalne uszkodzenia oczu. Ciągłe narażenie powoduje wysuszenie skóry i egzeme. Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne u osób podatnych. Substancja zraza dla skóry. Gaz lub para jest szkodliwy po długotrwałym narażeniu lub przy wysokim stężeniu. Substancja drażniąca oczy i błony śluzowe. Substancja obniżająca CNS. Inhalacja stanowi główne niebezpieczeństwo w zastosowaniu przemysłowym. Opary rozpuszczalnika mogą być szkodliwe i mogą powodować ból głowy, nudności oraz zatrucie. Działa jak czynnik odtłuszczający skórę. Przewlekły kontakt kojarzony z różnymi działaniami neurotoksycznymi, w tym trwałym uszkodzeniem mózgu. 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**

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>
1330-20-7	Xylene	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)
67-63-0	propan-2-ol	9714 mg/L (Daphnia magna, 24h)	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus, EC50)	9640 mg/L (Pimephales promelas)
100-41-4	etylobenzen	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	5.1 mg/L (Atlantic silverfish)
90-72-2	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	718 mg/L (EC50, 96h, Palaeomonetes vulgaris)	84 mg/L (EC50, 72h, Desmodesmus subspicatus)	
100-51-6	alkohol benzylowy	230 mg/L (Daphnia Magna)	770 mg/L (EgC50, Selenastrum capricornutum)	400 mg/L (fish)
9046-10-0	polyoxypropylenediamine	80 mg/L (Daphnia magna)	141.72 mg/L	>15 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 772 mg/L, OECD 203 (Cyprinodon variegatus).
108-88-3	toluen	3.78 mg/L (Ceriodaphnia dubia)	10 mg/L OECD Guideline 201 (Algae, Growth Inhibition Test)	5.5 mg/L (Oncorhynchus kisutch)
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine			1825 mg/l (Pimephales promelas)

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 zowania 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	II	II	II	II
14.5 Zagrożenie dla środowiska	No	No	Marine Pollutant: No	No

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 422g/L with 15% of thinner (subcat
j 500g/L)

Objęte dyrektywą 2012/18/EC (Seveso III):

P5c

Ograniczenia produktu lub substancji zgodnie z
załącznikiem XVII, rozporządzenie (CE) 1907/2006:

Pozycja 48

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

Nr CASNazwa według EEC

nie dotyczy

SVHC - Substancje o bardzo wysokim niepokoju (lista kandydatów - art. 59
zasięg):Nr CASNazwa 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.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
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.

H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Powody rewizji

Zmieniono opis rewizji

Zmieniono informacje o składzie

Zmieniono właściwości substancji i/lub produktu w sekcji(-ach):

08 - Kontrola narażenia / Środki ochrony indywidualnej

14 - Informacje o transporcie

Zmieniono oświadczenie(-a) dotyczące rewizji

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.

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/m³ 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 Zanieczyszczania 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.

