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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: CARBOGUARD 893 - PART A

Aktualizacja: 08-05-2026

Zastępuje: 28-10-2025

Numer wersji: 5

UFI Code: T5A1-HD10-A000-PMYP

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: CARBOGUARD 893 - 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

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.

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.
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

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Cashew, nutshell liq., 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 2	H225	Wysoce 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.
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.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
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.

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

Nazwa według EEC Einec nr Nr CAS Zasięg Reg No.	%	Klasyfikacja	SCL Value: ATE Value: M-Factor:	
krzemionka krystaliczna 238-878-4 14808-60-7 -	25 - <50	H372 STOT RE 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)	- - - -
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: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	H319: C ≥ 5 %; H315: C ≥ 5 % - - -
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped 607-500-3 25036-25-3 -	2.5 - <10	H315-317-319 Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
Xylene 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	2.5 - <10	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)	- - - -

butanon 201-159-0 78-93-3 01-2119457290-43 606-002-00-3	1.0 - <2.5	H225-319-336 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
Cashew, nutshell liq. 232-355-4 8007-24-7 Nie podlega przepisom	1.0 - <2.5	H312-315-317-318 Acute Tox. 4 Dermal, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	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	1.0 - <2.5	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	0.1 - <1.0	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)	- - - -

kerosine (petroleum), hydrodesulfurized 265-184-9 64742-81-0 01-2119462828-25 649-423-00-8	0.1 - <1.0	H226-304-315-336-411 Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 NE	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - 1
trymethylolpropane 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)	- - - -

NANOFORMS

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

Distribution

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

Shape: Spheroidal
Crystalinity: 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
Crystalinity: Amorphous
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: Przedstawic lekarzowi dolaczona Karte 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 zastosować łagodne mydło. Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody podczas zdejmowania zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza. Nie stosowac rozpuszczalnikòw lub rozcienczalnikòw do czyszczenia skòry.
Po kontakcie wzrokowym: Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym delikatnym strumieniem wody przez około 15 minut. Usuń soczewki kontaktowe. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultuj się ze specjalistą.
Po spożyciu: Jesli wymioty nastapia spontanicznie, trzymac glowe ponizej bioder, by zapobiec aspiracji plynu do pluc. Zapewnić spokój, ciepło i żwieże powietrze. Nie wywolywac wymiotów. Uzyskac niezwlocznie pomoc medyczna. 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

Dziala szkodliwie przez drogi oddechowe. Moze powodowac uczulenie w kontakcie ze skóra. Stwarza powazne zagrozenie zdrowia w nastepstwie dlugotrwalego narazenia. Dziala drazniaco 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 utrzymujacych sie objawów lub jakichkolwiek watpliwosci 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 pozaru wydziela sie toksyczny gaz. Cofniecie plomienia mozliwe na znacznych odleglosciach. Poniewaz produkt zawiera organiczne, palne skladniki, w czasie pozaru 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 odleglosciaach i ulegac zaplonowi.

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. Usunac wszystkie zródla zaplonu.

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 material skaził wody gruntowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Nalezy powiadomic wladze 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. 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).

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 sie stezen oparów rozpuszczalnika w granicach wybuchowosci i unikac przekraczania dopuszczalnych wartosci stezenia na stanowisku pracy. Urzadzenia elektryczne powinny byc zabezpieczone zgodnie z normami. Stosowac wylacznie w pomieszczeniach z odpowiednia wentylacja wywiewna. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Nie wdychać oparów ani mgły rozpylonej. Uzywac tylko wyposazenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Osoby z problemami uczuleniowymi, astma, alergiami, chronicznymi lub nawracajacymi chorobami oddechowymi nie powinny byc zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z uzyciem tego produktu. Stosowac srodki techniczne dla przestrzegania limitów narazenia w miejscu pracy. Osoby poslugujace sie produktami na bazie poliuretanów lub zywic epoksydowych musza byc odpowiednio przeszkolone zgodnie z zaleceniami organów BHP.
Myc rece przed posilkami i po zakonczeniu pracy. W czasie pracy nie jesc, nie pic i nie palic.

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

Warunki, których należy unikać: Unikac goraca,iskier,plomieni i innych zròdel zaplonu.
Warunki przechowywania: Przechowywac w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pod zamknięciem lub w miejscu dostępnym tylko dla wykwalifikowanej lub upoważnionej osoby. Trzymac pojemnik zamkniety. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywac wylacznie w pozycji pionowej. Magazynowanie cieczy latwopalnych.

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
krzemionka krystaliczna	14808-60-7				0.1
Ditlenek tytanu	13463-67-7				10
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3				
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3				
Xylene	1330-20-7			200	100
butanon	78-93-3			900	450
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7				
propan-2-ol	67-63-0			1200	900
etylobenzen	100-41-4			400	200
kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	64742-81-0				
trymethylolpropane	77-99-6				

Nazwa	Nr CAS	Uwaga OEL
krzemionka krystaliczna	14808-60-7	
Ditlenek tytanu	13463-67-7	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3	
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3	

Xylene	1330-20-7	Sk
butanon	78-93-3	Sk
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7	
propan-2-ol	67-63-0	
etylobenzen	100-41-4	Sk
kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	64742-81-0	
trymethylolpropane	77-99-6	

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

	Pracowników				Konsumentów			
Droga ekspozycji	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/m³				5 mg/m³	
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:

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

EC No.: 216-823-5

Nr CAS: 1675-54-3

DNEL - uzyskany bez poziomu efektu

	Pracowników				Konsumentów			
Droga ekspozycji	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:

Xylene

EC No.: 215-535-7

Nr CAS: 1330-20-7

DNEL - uzyskany bez poziomu efektu

	Pracowników				Konsumentów			
Droga ekspozycji	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/m³	289 mg/m³		77 mg/m³	174 mg/m³	174 mg/m³		14.8 mg/m³
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:

butanon

EC No.: 201-159-0

Nr CAS: 78-93-3

DNEL - uzyskany bez poziomu efektu

	Pracowników				Konsumentów			
Droga ekspozycji	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							31 mg/kg bw/day
Wdychanie				600 mg/m³				106 mg/m³
Naniesienie na skórę				1161 mg/kg bw/ day				412 mg/kg bw/ day

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	55.8 mg/L
Osady świeżej wody	284.74 mg/kg dw
Woda morska	55.8 mg/L
Osady morskie	284.7 mg/kg dw
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	709 mg/L
Gleba (rolnicza)	22.5 mg/kg dw
Powietrza	

Nazwa Chemiczna:

propan-2-ol

EC No.: 200-661-7

Nr CAS: 67-63-0

DNEL - uzyskany bez poziomu efektu

	Pracowników				Konsumentów			
Droga ekspozycji	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/m3				89 mg/m3
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

	Pracowników				Konsumentów			
Droga ekspozycji	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/m³ irritation (respiratory tract)			77 mg/m³				15 mg/m³
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	

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 pochlaniacza przeciwgazowego A2. Pól-maski z wkladem filtracyjnym P3 (Norma Europejska EN 143).

Ochrona oczu: Jezeli wystepuje niebezpieczenstwo prysniecia, wlozyc: Oslona twarzy, Szczelne gogle (EN 166).

Ochrona rąk: Uwzglednic informacje podana przez producenta i dotyczaca czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciazenie mechaniczne, czas trwania kontaktu). Nalezy zdawac sobie sprawe z faktu, iz w codziennym uzyciu trwalosc odpornych chemicznie rekawic ochronnych moze byc zauwazalnie gorsza krótsza niz czas przebicia zmierzony zgodnie z EN 374, z uwagi na liczne czynniki zewnetrzne (np. temperatura). Stosowac rekawice odporne chemicznie rekawice i plyny kosmetyczne oraz kremy ochronne, aby zapobiegac wysuszaniu skòry. Rekawice ochronne odpowiadajace EN 374: Kauczuk butylowy. Kauczuk nitrylowy. W przypadku produktu podlegającego mieszaniu, zalecony materiał na rękawiczki - rękawiczki ochronne zgodne z normą EN 374, kauczul butylowy lub nitrylowy

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

Inny sprzęt ochronny: Zapewnic oczomyjki i prysznice w poblizu miejsca pracy.

Techniczne środki kontroli: Zapewnic odpowiednia wentylacje szczególnie w pomieszczeniach zamknietych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Kolor:	Różne kolory
Stan fizyczny	ciecz
Zapach	Epoksyd
Progowa wyczuwalność zapachu	NIEOKREŚLONE
pH	NIEOKREŚLONE

Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C)	NIEOKREŚLONE
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia (° C)	78 - 260
Temperatura zapłonu, (° C)	16
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	Niezmierzone
Rozpuszczalność / mieszalność z wodą	Pomijalny
Współczynnik podziału: n-octanol/water	NIEOKREŚLONE
Temperatura samozapłonu (°C)	NIEOKREŚLONE
Temperatura rozkładu (° C)	NIEOKREŚLONE
Lepkość kinematyczna	Niezmierzone
Właściwości wybuchowe	NIEOKREŚLONE
Właściwości utleniające	NIEOKREŚLONE
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy płynów

Nanoform in mixure

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

9.2 Inne informacje

Grawitacja właściwa (g/cm3)	1.62
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
Trwaly 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 zròdel zaplonu.

10.5 Materiały niezgodne
Chronic przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materialami alkalicznymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu
W przypadku ognia lub prac w wysokiej temperatrze mogą wytworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: Dwutlenek wegla (CO2), tlenek wegla (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: Może powodować podrażnienie skóry i oka.

Działanie żrące: Brak dostępnej informacji.

Działanie uczulające: Może powodować alergiczną reakcję skóry.

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: Depresja ośrodkowego układu nerwowego.

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:

Nr CAS	Nazwa według EEC	Doustny LD50	Skóra LD50	Opary LC50	Gazy LC50	Kurz/mgła LC50
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)
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
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	Xylene	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/ vapour)	20001 ppm	>5 mg/l

78-93-3	butanon	2328 mg/kg (oral, rat, female); 2054 mg/kg (oral, rat, male)	5000 mg/kg (dermal, rabbit)	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
8007-24-7	Cashew, nutshell liq.	>2,000 mg/kg			0.000	0.000
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
64742-81-0	kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	>5000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rabbit)	Nie podlega przepisom	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. Ciagle narazenie powoduje wysuszenie skóry i egzeme. Powtarzajacy sie lub dlugotrwaly kontakt ze skóra moze powodowac reakcje alergiczne u osób podatnych. Powtarzajacy sie kontakt ze skóra moze prowadzic podraznienia i uczulenia, z prawdopodobienstwem uczulenia na inne zwiazki epoksydowe. Przewlekly kontakt kojarzono z róznymi dzialaniami neurotoksycznymi, w tym trwalym uszkodzeniem mózgu. produkt powoduje podrażnienie oczu i może powodować uczulenie układu oddechowego. Połknięcie stężonego środka chemicznego może spowodować poważne obrażenia wewnętrzne. Wdychanie oparów lub mgly moze powodowac ból glowy, mdlosci, podrazniac nos, gardlo i pluca.

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 dotyczy

IC50 72HR (glony): nie dotyczy

LC50 96HR (ryba): nie dotyczy

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: nie dotyczy

12.3 Zdolność do bioakumulacji: nie dotyczy

12.4 Mobilność w glebie: nie dotyczy

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 dotyczy

Nr CAS	Nazwa według EEC	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
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)
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)
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 macrichirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
78-93-3	butanon	308 mg/L (Daphnia magna)	2029 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata, EC50, 96h)	2993 mg/L (Pimephales promelas)
8007-24-7	Cashew, nutshell liq.	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
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)
64742-81-0	kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	Nie podlega przepisom	1 - 3 mg/L	2 - 5 mg/L
77-99-6	trymethylolpropane	13000 mg/L (EC50, Daphnia magna)	>1000 mg/L (EC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>1000 mg/L (LC50, Albumus albumus)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów: Nie spalac i nie ciac palnikiem pustych beczek. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikaja z zsowania produktu, a nie jego wlasciwosci. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Odpady usuwac w zatwierdzonym zakladzie utylizacjl odpadów (Niebezpiecznych) Zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi. Nie usuwac odpadów z normalnymi smieciami lub do systemu kanalizzacji.

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	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine pollutant:NO	Environmental Hazard: NO

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników nie dotyczy

EMS-nie.: 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 380 g/l (subcat A/j 500 g/L)

Objęte dyrektywą 2012/18/EC (Seveso III):	P5c
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.
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.
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.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Powody rewizji

Właściwości substancji i/lub produktu zmienione w sekcji (y):
02 - Identyfikacja zagrożenia
03 - Kompozycja/informacje o składnikach
15 - Informacje regulacyjne
Composition Information Changed
Substance Regulatory CAS Number Changed
Substance Hazard Threshold % Changed

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 ≤ 10 µm.

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.