



Karta charakterystyki zgodna z
Rozporządzeniem Komisji (UE)
2020/878

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1	Identyfikator produktu	8644	Data aktualizacji:	14.02.2024
	Nazwa produktu:	CARBOCLEAN GEL 100	Data zmiany wersji:	30.03.2023
			Numer wersji:	2

Ident. UFI: S7H0-Y014-V00-U4EN

Forma nano Nie

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Użytkownicy MUSZĄ zostać przeszkoleni w zakresie korzystania z niniejszego produktu. Środek do zastosowań przemysłowych. Zastosowania odradzane: inne niż wskazane

Produkt do wymieszania z: Nie dotyczy
Proporcje mieszania wg objętości (Część A/ Część B): Nie dotyczy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Carboline Norge AS
Postboks 593
3412 Lierstranda
Norway

Informacja dot. przepisów / Obsługa techniczna:
+47 32 85 73 00
+47 32 85 74 00

Karta charakterystyki sporządzona przez: Tarka, Malgorzata - hms@carboline.com

1.4 Numer telefonu alarmowego: CHEMTREC +1 703 5273887 (poza Stanami Zjednoczonymi)
112 (24/7)
Chorwacja: +3851 2348 342 (24/7, w j. chorwackim i angielskim)
Islandia: 112 (24/7)
Malta: 112 (24/7)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

ZAGROŻENIA

Podrażnienie oczu, kategoria 2

H319

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram produktu



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje chemiczne
wymienione na etykiecie

Brak

ZAGROŻENIA

H319

Działa drażniąco na oczy.

Podrażnienie oczu,
kategoria 2

ZWROTY OKREŚLAJĄCE
WARUNKI BEZPIECZNEGO
STOSOWANIA:

P264

Umyć dokładnie ręce po użyciu.

P280

Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę
twarzy.

P305+351+338

JEŻELI ŚRODEK DOSTANIE SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez
kilka minut. Wyciągnąć szkła kontaktowe, jeżeli są noszone i nie sprawia to trudności. Ponownie
przepłukać.

P337+313

Jeśli podrażnienie oczu się utrzymuje: skontaktować się z lekarzem.

DODATKOWE INFORMACJE

DODATKOWA Informacja B

Informacja B: kwas ortofosforowy < 10%

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji

Wyniki oceny pod kątem kryteriów PBT oraz vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Toksyczność

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji, które posiadają właściwości
zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem delegowanym
Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, o stężeniu 0,1% lub wyższym.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Ekotoksyczność

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji, które posiadają właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, o stężeniu 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanina

Składniki niebezpieczne

<u>Nazwa zgodnie z EWG</u>		<u>Klasyfikacja</u>	Wartość SCL
<u>Nr EINECS</u>			Wartość ATE
<u>Nr CAS</u>	<u>%</u>		Współczynnik M
<u>Nr rej. REACH</u>			

Monohydrat kwasu cytrynowego 201-069-1 5949-29-1 01-2119457026-42	25 - <50	H319 Podr. oczu 2	SCL: ATE: Współ. M:	- - -
Kwas ortofosforowy 231-633-2 7664-38-2 01-2119485924-24 05-011-00-6	2.5 - <10	H314 Niszczy skórę 1B	SCL: ATE: Współ. M (ostra): Współ. M (chronicz.):	H314 ≥ 25 H315 ≥ 10 H319 ≥ 10 - - -

Uwagi: Nr CAS 007664-38-2: Informacja B

Dodatkowe informacje: Treść Oświadczeń o zagrożeniach CLP, przedstawionych powyżej (o ile dotyczy), znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

INFORMACJE OGÓLNE: Niniejszą kartę charakterystyki należy przekazać obecnemu lekarzowi.

W PRZYPADKU WDYCHANIA: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku ryzyka utraty przytomności, umieścić poszkodowanego w pojeździe i przewieźć w pozycji bezpiecznej. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza oraz miejsce do odpoczynku w ciepłym otoczeniu.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Użyć niepodrażniającego mydła, o ile jest dostępne. Natychmiast nałożyć mydło i przemyć dużą ilością wody po ściągnięciu wszystkich ubrań i butów. Jeżeli skóra nadal jest podrażniona, zadzwonić po lekarza. Do czyszczenia skóry nie używać rozpuszczalników.

W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Natychmiast przystąpić do mycia, korzystając z dużej ilości wody, myć przez przynajmniej 15 minut, również skórę pod powiekami. Wyciągnąć szkła kontaktowe. Skontaktować się z lekarzem.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypić 1 lub 2 szklanki wody. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać nieprzytomnej osobie żadnych środków doustnie. W przypadku samowolnych wymiotów: Utrzymywać głowę poszkodowanego poniżej bioder w celu uniknięcia aspiracji (przedostania się wymiocin z żołądka do płuc). Zapewnić dostęp do świeżego powietrza oraz miejsce do odpoczynku w ciepłym otoczeniu.

Środki ochrony własnej osoby udzielającej pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że osoba udzielająca pierwszej pomocy jest odpowiednio przeszkolona. Udzielanie pomocy poprzez resuscytację usta-usta może stanowić zagrożenie dla życia. Przed ściągnięciem wszystkich skażonych ubrań dokładnie przemyć je wodą lub korzystać z rękawiczek.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu.

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

W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszek, piana

ŚRODKI GAŚNICZE, KTÓRYCH NIE WOLNO UŻYWAĆ:

Nie korzystać ze strumienia wody pod wysokim ciśnieniem, ponieważ może spowodować to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nagrzewanie lub ekspozycja na ogień może doprowadzić do ulatniania się toksycznego gazu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Podczas gaszenia pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można wprowadzać jej do kanalizacji. Chłodzić pojemniki i otoczenie mgłą wodną.

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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać środków ochrony osobistej.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy przejść do Sekcji 7, 8 oraz 10.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt można odprowadzać do otwartych wód morskich bez żadnych zastrzeżeń. Jeżeli produkt jest odprowadzany w inne miejsce, należy go rozcieńczyć dużą ilością wody w celu zneutralizowania.

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

Produkt rozcieńczać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Należy zapoznać się z wymaganiami UE dotyczącymi utylizacji lub takimi wymaganiami obowiązującymi w danym kraju dla tego produktu. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy przejść do Sekcji 8 oraz 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wyposażenie elektryczne należy chronić zgodnie z obowiązującymi normami. Używać środków ochrony osobistej. Nie wdychać oparów lub oparów z opryskiwania. Korzystać ze środków technicznych w celu przestrzegania dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (patrz Sekcja 8).

Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania substancji.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ: Unikać źródeł ciepła, iskier, ognia oraz innych źródeł zapłonu.

WARUNKI MAGAZYNOWANIA: Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła, zapłonu oraz chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Chronić przed mrozem. Przechowywać wyłącznie w pozycji pionowej.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt należy wymieszać i stosować zgodnie z karatami z informacjami technicznymi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy (UE)

<u>Nazwa</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>LTEL ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>STEL mg/m3</u>	<u>LTEL mg/m3</u>
Monohydrat kwasu cytrynowego	5949-29-1				
Kwas ortofosforowy	7664-38-2				

<u>Nazwa</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Informacja OEL</u>
Monohydrat kwasu cytrynowego	5949-29-1	
Kwas ortofosforowy	7664-38-2	

DODATKOWE INFORMACJE: Należy zapoznać się z normami dotyczącymi dopuszczalnych limitów narażenia pracowników obowiązującymi w danym kraju. Niektóre substancje nie są sklasyfikowane zgodnie z Rozporządzeniem UE CLP. Adnotacje: Carc = Mogą być przyczyną raka i/lub dziedzicznych uszkodzeń genetycznych, Sen = Mogą powodować astmę o podłożu zawodowym, Sk = Mogą być wchłaniane przez skórę.

Nazwa związku chemicznego:

Kwas ortofosforowy

Nr EC:

231-633-2

Nr CAS:

7664-38-2

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

Droga narażenia	Pracownicy				Użytkownicy			
	Działanie ostre miejscowe	Dział. ostre ogólnoustr.	Dz. przewlekłe miejscowe	Dz. przewlekłe Ogólnoustr.	Działanie ostre miejscowe	Działanie ostre ogólnoustr.	Dz. przewlekłe miejscowe	Dz. przewlekłe ogólnoustr.
Doustna	Brak wymogu						0,73 mg/m3	
Wziewna	2 mg/m3		1 mg/m3					
Skórna								

PNEC: przewidywane stężenie niewywołujące zmian

Cel: ochrona składnika środowiska naturalnego	PNEC
Woda słodka	
Osady wód słodkich	
Woda morska	
Osady wód morskich	
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w warunkach oczyszczania ścieków	
Gleba (rolnictwo)	
Powietrze	

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku niewystarczającej wentylacji używać odpowiednich środków dróg oddechowych: filtru przeciwgazowego typu E2 (gazy kwaśne, żółty). W celu uniknięcia wdychania rozpylonych oparów i pyłu szlifierskiego, przy natrysku i szlifowaniu należy korzystać z odpowiedniej maski: należy założyć maskę pełnotwarzową zgodną z normą EN136: z filtrem przeciwgazowym typu E2 (gazy kwaśne, żółty).

OCHRONA OCZU: Jeżeli występuje ryzyko ochlapania, korzystać z osłony do twarzy. Używać dobrze dopasowanych okularów ochronnych zgodnych z normą EN166.

OCHRONA RĄK: Należy zapoznać się z informacjami podanymi przez producenta dotyczącymi przepuszczalności i czasu wytrzymałości oraz specjalnych warunków w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas kontaktu). Należy pamiętać, że w przypadku codziennego użytkowania trwałość rękawic ochronnych odpornych na chemikalia może być znacznie niższa niż według czasu wytrzymałości zgodnego z normą EN 374, ze względu na liczne czynniki zewnętrzne (np. temperaturę). Należy używać rękawic odpornych na chemikalia oraz balsamów i kremów barierowych, aby zapobiec wysuszeniu skóry. Używać rękawic odpornych na chemikalia (EN 374): z neoprenu, kauczuku nitylowego, kauczuku butylowego; o grubości $\geq 0,5$ mm i czasie przebicia ≥ 480 min.

OCHRONA SKÓRY I CIAŁA: włożyć ubranie z długimi rękawami.

INNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE: Dopilnować, by stanowiska do przemywania oczu i prysznice znajdowały się w pobliżu miejsca pracy. Korzystać z nieprzepuszczalnej odzieży. Używać odzieży z długimi rękawami.

TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

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

Kolor	Żel o kolorze jasnoczerwonym
Stan skupienia	Ciekły
Zapach	Delikatny
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
Wartość pH	0,5-1,3
Temp. topnienia/krzepnięcia(°C)	Nie określono
Temp. wrzenia lub początkowa temp. wrz. oraz zakres temp. wrz. (°C)	Powyżej 100
Temp. zapłonu (°C)	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono

Dolna i górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność pary	Nie określono
Względna gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość i/lub względna gęstość	1,15-1,25
Rozpuszcz. w / Mieszalność z wodą	Rozpuszczalne
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temp. samozapłonu (°C)	Nie dotyczy
Temp. rozkładu (°C)	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy cieczy

9.2 Inne informacje

Zawartość LZO g/l: 0

LZO w gramach na litr powłoki lakierniczej zgodnie z ISO 11890-1 oraz/lub ISO 11890-2.

Ciężar właściwy (g/cm³) 1,19

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku normalnego stosowania oraz właściwego przechowywania nie występują zagrożenia związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

W przypadku normalnych warunków produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak informacji

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, iskier, płomieni oraz innych źródeł zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Brak informacji

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu (NO_x).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

Doustna LD50:	Brak dostępnych informacji o produkcie - produkt nie został przetestowany.
Wziewna LC50:	Brak dostępnych informacji o produkcie - produkt nie został przetestowany.
Skórna LD50:	Brak dostępnych informacji o produkcie - produkt nie został przetestowany.

Podrażnienie
nie:

Wywołuje poważne podrażnienie oczu.

Korozyjność:

Brak dostępnych informacji.

Potencjał uczulający:

Brak dostępnych informacji.

Toksyczność dla dawki
powtarzalnej:

Brak dostępnych informacji.

Rakotwórczość:

Brak dostępnych informacji.

Mutagenność:	Brak dostępnych informacji.
Toksyczność dla reprodukcji:	Brak dostępnych informacji.
Narażenie jednorazowe STOT:	Brak dostępnych informacji.
Powtarzalne narażanie STOT:	Brak dostępnych informacji.
Zagrożenie przy aspiracji:	Brak dostępnych informacji.

Brak informacji dla Toksyczności ostrej oznacza, że produkt nie został przetestowany pod tym kątem. Dane dotyczące poszczególnych substancji podane są w tabelce poniżej:

Nr CAS	Nazwa zgodna z EWG	Doustna LD50	Skórna LD50	Opary LC50	Gaz LC50	Pył/Mgła LC50
5949-29-1	Monohydrat kwasu cytrynowego	11 700 mg/kg (Doustna, na szczurach)	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji

Dodatkowe informacje:

Brak informacji

11.2 Informacje dotyczące innych zagrożeń

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Toksyczność
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji, które posiadają właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, o stężeniu 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:

EC50 48 godz. (dafnia):	Brak informacji
IC50 72 godz. (glony):	Brak informacji
LC50 96 godz. (ryby):	Brak informacji

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Łatwo ulegający rozkładowi.

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak informacji

12.4 Mobilność w glebie: Brak informacji

12.5 Wyniki oceny pod kątem kryteriów PBT oraz vPvB: Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Ekotoksyczność
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji, które posiadają właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, o stężeniu 0,1% lub wyższym.

12.7 Inne niepożądane działania: Produkt zawiera fosfor, który może powodować niepożądany wzrost populacji glonów o charakterze lokalnym w przypadku znaczących, niekontrolowanych wycieków substancji.

Nr CAS	Nazwa zgodnie z EWG	EC50 48 godz.	IC50 72 godz.	LC50 96 godz.
5949-29-1	Monohydrat kwasu cytrynowego	120 mg/L (EC40, dafnia)	Brak informacji	833 mg/L (pstrąg tęczowy)

> 100 mg/l (CE50, 48
godz., dafnia magna)

> 100 mg/l (CE50r, 72
godz., *Desmodesmus*
subspicatus)

Brak informacji

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW: Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów kody odpadów wynikają z rodzaju zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Europejski kod odpadu: 12 03 01*

Kod odpadu opakowaniowego: 15 01 10*

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie uregulowano	Nie uregulowano	Nie uregulowano	Nie uregulowano
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia środowiska naturalnego	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
------	--	-------------

Nr EmS: Brak informacji

14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy
------	--	-------------

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

Rozporządzenia krajowe:

Nr rejestracyjny produktu w Danii: Niedostępny

Kod MAL w Danii: Niedostępny

Kod MAL w Danii (mieszanina):	Niedostępny
-------------------------------	-------------

Nr rejestracyjny produktu w Szwecji: Niedostępny

Nr rejestracyjny produktu w Norwegii: Niedostępny

Klasa WGK: 3

Dyrektywa 2012/18/EC (Seveso III): Nie dotyczy

Ograniczenia w zakresie produktu lub substancji zgodnie
z Załącznikiem XVII do Rozporządzenia (WE) 1907/2006: Nie dotyczy

Załącznik XIV - Załącznik XIV, Rozporządzenie (WE) 1907/2006 - Wykaz
substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa zgodnie z EWG</u>
---------------	----------------------------

Nie dotyczy

SVHC - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (Lista substancji oczekujących - Art. 59 REACH):

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa zgodnie z EWG</u>
---------------	----------------------------

Nie dotyczy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla tej substancji/mieszaniny dostawca nie przeprowadził oceny pod kątem bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Treść Oświadczeń o zagrożeniach CLP jest przedstawiona w Sekcji 3 i opisuje każdy składnik:

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Powody aktualizacji

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) została zaktualizowana w celu spełnienia wymagań CLP UE. Zgodnie z klasyfikacją CLP (o ile miała zastosowanie) wprowadzono zmiany w zakresie układu dokumentu oraz jego treści; aby zapoznać się z tymi zmianami, należy przejrzeć wszystkie sekcje. Niniejsza karta charakterystyki (SDS) została przygotowana na podstawie karty SDS uzyskanej od producenta.

Wykaz odniesień

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) została opracowana na podstawie danych i informacji pochodzących z następujących źródeł:

- Bazy danych Ariel Regulatory Database udostępnionej przez 3E Corporation z Kopenhagi, Danii;
- Joint Research Centre z Ispry we Włoszech;
- Rozporządzenia (WE) 1272/2008 z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenia (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878;
- Decyzji Rady UE 2000/532/EC i Załącznika pod nazwą „Wykaz odpadów”;
- karty charakterystyki (SDS) pochodzącej od dostawcy surowców;
- Klasyfikacja w sekcji 2.2 została opracowana na podstawie metod obliczeń przedstawionych w Załączniku I oraz Załączniku II CLP o nr. rej. 1272/2008 w sprawie składu mieszanek.

Skróty i akronimy:

CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania
EC	Komisja Europejska
EU	Unia Europejska
US	Stany Zjednoczone
CAS	Serwis Dokumentacji Chemicznej
EINECS	Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych
REACH	Rejestracja, ocena i udzielanie zezwoleń w zakresie substancji chemicznych
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
LTEL	Dopuszczalne wartości długoterminowego narażenia
STEL	Limit krótkotrwałego narażenia
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego
ppm	Części na milion
mg/m ³	Miligramy na metr sześcienny
TLV	Progowo wartości dopuszczalne
ACGIH	Amerykańska konferencja inspektorów państwowych higieny przemysłowej
OSHA	Administracji Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy
PEL	Dopuszczalne poziomy narażenia
VOC	Lotne związki organiczne
g/l	Gramy na litr
mg/kg	Miligramy na kilogram
N/A	Nie dotyczy
LD50	Śmiertelna dawka przy 50%
LC50	Śmiertelne stężenie przy 50%
EC50	Półowa maksymalnego stężenia efektywnego
IC50	Półowa maksymalnego stężenia hamującego
PBT	Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne substancje chemiczne
vPvB	Substancje o bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

EEC Europejska Wspólnota Gospodarcza
ADR Międzynarodowy transport drogowy towarów niebezpiecznych
RID Międzynarodowy transport towarów niebezpiecznych kolejami
UN Narody Zjednoczone
IMDG Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IATA Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki, z 1973 ze zmianami zgodnie z Protokołem z 1978 r.

IBC Międzynarodowy kontener do przewozu luzem

IMO Międzynarodowa Organizacja Morska

Informacja P: klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu;

Informacja 10: zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ lub wbudowanego w takie cząstki.

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z: Departamentem regulacyjnym.

Informacje zawarte w tym dokumencie odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy. Nie jest to specyfikacja i nie gwarantujemy, że podane właściwości są w pełni poprawne. Informacje te mają na celu zapewnienie ogólnych wskazówek dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa w oparciu o naszą wiedzę na temat obsługi, przechowywania i użytkowania produktu. Nie mają zastosowania do nietypowej lub niestandardowej aplikacji produktu lub w przypadku, gdy użytkownik nie stosuje się do instrukcji i zaleceń.