

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
1.1. Identyfikator produktu

Kod:	TP302
Nazwa	DENTURE CLEANER PROSZEK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis / Zastosowanie	Tylko do użytku profesjonalnego. Proszek do przygotowania roztworu do usuwania kamienia i osadów powstałych na protezach dentystycznych.
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki




Firma spółki	Everall7 Sp. z o.o
Adres	Augustówka 14
Miejscowość i kraj	02-950 Warszawa Polska tel. +48 22 858 82 72 fax +48 22 642 07 14

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	andrzej.ceglinski@everall7.pl
-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24
---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.
Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

	GHS03
	GHS05
	GHS07
Ox. Sol. 2	H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
Acute Tox 4	H302 Działa szkodliwie po połknięciu
Eye Dam. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit.2	H315 Działa drażniąco na skórę
Aquatic Chronic 3	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2. Elementy oznakowania.

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:		
GHS03	GHS05	GHS07
Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo	
Składniki określające zagrożenie na etykiecie: NADWĘGLAN SODU, KWAS AMIDOSULFONOWY		
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:		
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu	
H315	Działa drażniąco na skórę.	
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	
Zwroty wskazujące środki ostrożności:		
P220	Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/materiałów zapalnych.	
P221	Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi	
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.	
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.	
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.	
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.	
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.	
P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.	
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.	
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.	
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.	
2.3. Inne zagrożenia.		
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.		
PBT: Nie dotyczy.		
VPvB: Nie dotyczy		
SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.		
3.1. Substancje.		
Nie dotyczy.		
3.2. Mieszaniny.		
Zawiera:		
Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
Nadwęglan sodu (Disodium carbonate)		
Nr CAS	15630-89-4	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; H227, H302, H318
Nr WE	239-707-6	Min. 60%

Nr Indeksu	-		
Nr. Rej.	-		
Kwas amidosulfonowy (Sulphamidic acid)			
Nr CAS	5329-14-6	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315, H319, H412	Do 10%
Nr WE	226-218-8		
Nr Indeksu	016-026-00-0		
Nr. Rej.	-		
Marlon ARL (Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide)			
Nr CAS	-	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H315, H318,,	Do 5%
Nr WE	932-051-8		
Nr Indeksu	-		
Nr. Rej.	-		
Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana. Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty			
SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.			
4.1. Opis środków pierwszej pomocy.			
Oczy:	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia oparzenia lub podrażnienia wezwać lekarza		
Skóra:	Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Miejsce kontaktu natychmiast umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Kontynuować płukanie przez 10 min.. W przypadku wystąpienia podrażnienia zasięgnąć porady medycznej.		
Inhalacja:	Narażonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.		
Spżycie:	Osobie nieprzytomnej nie podawać nic doustnie. Natychmiast wypłukać jamę ustną wodą. Podać poszkodowanemu niewielką ilość wody do picia. Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem (pokazać opakowanie lub etykietę).		
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.			
W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawartych substancji, zob. sekcja 11			
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.			
Leczyć objawowo. W przypadku spożycia skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc. Oparzenia powinien opatrzyć lekarz.			
SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.			
5.1. Środki gaśnicze.			
Zalecane środki gaśnicze: Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodziwa, piasek.			
Nie zalecane środki gaśnicze Brak.			
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.			
Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar: Substancja niepalna. W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne pary. Produkty rozkładu mogą zawierać fosfor.			
5.3. Informacje dla straży pożarnej.			
Wskazówki ogólne: Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Należy zawsze stosować kompletne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej. Mieszaninę gaśniczą zebrać nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.			
Wyposażenie ochronne:			

Stosować odzież przeznaczoną do akcji przeciwpożarowej, tj.: aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporną (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i wysokie obuwie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Zamieść i zebrać za pomocą szufelki lub łopaty do pojemników na odpady. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Usuwać jako odpad niebezpieczny. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10 Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczące materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13..

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać tworzenia par i aerozolu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu pracy Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia do Norm:

Polska	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
OEL EU	Zarządzenie (EU) 2017/2398; Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie , 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WE.
TLV-ACGIH	ACGIH 2016

NAZWA SUBSTANCJI: Nadwęglan sodu (Disodium carbonate)								
Numer WE: 239-707-6 Numer CAS: 15630-89-4								
Narażenie zawodowe OEL								
Rodzaj	Państwo	NDS/8 godz		NDSCh/15 min				
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
OEL	UE	-	-	-	-			
NDS	Polska	-	-	-	-			
Poziom nie powodujący zmian								
DNEL / DMEL								
	Pracownicy				Konsumenci			
Droga narażenia	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekle miejscowe	Przewlekle systemowe	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekle miejscowe	Przewlekle systemowe
Przewód pokarmowy	Nie wymagane				NDA	NDA	NDA	NDA
Drogi oddechowe	NDA	NPI	5 mg/m ³	NPI	NDA	NPI	NDA	NPI
Przez skórę	12.8 mg/cm ²	NPI	12.8 mg/cm ²	NPI	6.4 mg/cm ²	NPI	6.4 mg/cm ²	NPI
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku								
PNEC								
Odkońska wartość w wodzie słodkiej			35 µg/L					

SZABLON NR.	EA7-WI EHS-001-01 TEM-02	POZIOM REWIZJI	1
--------------------	--------------------------	-----------------------	---

Odnośna wartość w wodzie morskiej	35 µg/L							
Odnośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	NEA							
Odnośna wartość dla osadów w wodzie morskiej	NEA							
Łańcuch pokarmowy	NEA							
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	16.24 mg/L							
Gleba	NPI							
Powietrze	NPI							
NAZWA SUBSTANCJI: Kwas amidosulfonowy (Sulphamidic acid)								
Numer WE: 226-218-8 Numer CAS: 5329-14-6								
Narażenie zawodowe OEL								
Rodzaj	Państwo	NDS/8 godz		NDSCh/15 min				
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
TWA/STEL	UE	-	-	-	-			
NDS	Polska	-	-	-	-			
Poziom nie powodujący zmian								
DNEL / DMEL								
	Pracownicy				Konsumenty			
Droga narażenia	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekłe miejscowe	Przewlekłe systemowe	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekłe miejscowe	Przewlekłe systemowe
Przewód pokarmowy	Nie wymagane				NPI		NPI	5 mg/kg bw/day
Drogi oddechowe	VND	VND	VND	70.5 mg/m ³	VND	VND	VND	17.4 mg/m ³
Przez skórę	VND	VND	VND	10 mg/kg	VND	VND	VND	5 mg/kg bw/day
Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku								
PNEC								
Odnośna wartość w wodzie słodkiej	1.8 mg/L							
Odnośna wartość w wodzie morskiej	180 µg/L							
Odnośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	8.36 mg/kg							
Odnośna wartość dla osadów w wodzie morskiej	840 µg/kg							
Łańcuch pokarmowy	NPI							
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	20 mg/LL							
Gleba	5 mg/kg							
Powietrze	NPI							
NAZWA SUBSTANCJI: Marlon ARL (Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide)								
Numer WE: 932-051-8 Numer CAS: -								
Wartość progowa								
Rodzaj	Państwo	NDS/8 godz		NDSCh/15 min				
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
OEL	UE	-	-	-	-			
NDS	Polska	-	-	-	-			
Poziom nie powodujący zmian								
DNEL / DMEL								
	Pracownicy				Konsumenty			
Droga narażenia	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekłe miejscowe	Przewlekłe systemowe	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekłe miejscowe	Przewlekłe systemowe
Przewód pokarmowy	Nie wymagane				NPI		NPI	425 µg/kg bw/day
Drogi oddechowe	NPI	NPI	VND	6 mg/m ³	NPI	NPI	VND	1.5 mg/m ³
Przez skórę	NPI	NPI	VND	85 mg/kg bw/day	NPI	NPI	VND	42.5 mg/kg bw/day
Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku								
PNEC								
Odnośna wartość w wodzie słodkiej	268 µg/L							
Odnośna wartość w wodzie morskiej	26.8 µg/L							
Odnośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	8.1 mg/kg							
Odnośna wartość dla osadów w wodzie morskiej	8.1 mg/kg							
Łańcuch pokarmowy	NPI							
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	5.6 mg/L							
Gleba	35 mg/kg							
Powietrze	NDA							

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia, NDA = Brak danych

8.2. Kontrola narażenia.

Priorytetem jest stosowanie odpowiednich środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

SZABLON NR.	EA7-WI EHS-001-01 TEM-02	POZIOM REWIZJI	1
--------------------	--------------------------	-----------------------	---

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm

OCHRONA RĄK

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Materiał: Kauczuk nitylowy, Minimalna grubość: 0,11 mm, Czas przełomu: 480 min

Przy zastosowaniu w roztworze lub po zmieszaniu z innymi substancjami i w innych warunkach różniących się od podanych w EN 374, skontaktować się z dostawcą rękawic dopuszczonych w UE. To zalecenie ma tylko charakter porady i musi zostać ocenione przez specjalistę w dziedzinie BHP znającego konkretną sytuację przewidywanego zastosowania przez naszych klientów. Nie należy tego interpretować jako propozycji zatwierdzenia konkretnego scenariusza użycia.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Oslony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu B, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc.) należy przewidzieć stosowanie filtrów kombinowanych.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym przypadku stosowanie masek ochronnych jest ograniczone.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej dopuszczalnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować ochronny sprzęt autonomiczny ze sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt ochronny z doprowadzeniem czystego powietrza z zewnątrz (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonywać pomiary emisji z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska

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

Stan skupienia	ciało stałe
Kolor	biały
Zapach	Niedostępne.
Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia.	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	Niedostępne.
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Dolna granica zapłonu.	Niedostępne.
Górna granica zapłonu.	Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.	Niedostępne.
Górna granica eksplozji.	Niedostępne.
Prężność par.	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna.	Niedostępne.

Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	Niedostępne.
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.
9.2. Inne informacje. Brak.	
SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.	
10.1. Reaktywność. Brak dostępnych danych	
10.2. Stabilność chemiczna. Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.	
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji. W podwyższonej temperaturze działa na metale i tlenki metali.	
10.4. Warunki, których należy unikać. Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów. Unikać wilgoci. Unikać temperatury powyżej 60°C, bezpośredniego nasłonecznienia i kontaktu ze źródłami ciepła.	
10.5. Materiały niezgodne. Mocne środki redukujące, Silne kwasy, Substancje organiczne, Sproszkowane metale	
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu. Brak.	
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.	
Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie klasyfikacji. Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3.	
Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje: Dane dla mieszaniny nie są dostępne	
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.	
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia	
Wdychanie: Pyły mogą powodować podrażnienia nosa z możliwością wystąpienia kataru, a także gardła z kaszlem w niektórych przypadkach, zwłaszcza u osób o szczególnie wrażliwym układzie oddechowym	
Spożycie: Umiarkowane podrażnienie jamy ustnej, gardła, przełyku i żołądka, nudności, torsje, biegunka, zawroty i bóle głowy.	
Skóra: Działanie drażniące na skórę (Kategoria 2) (Oszacowane zgodnie z regułą addytywności). Wykazuje działanie żrące. Może wywoływać podrażnienia o przebiegu od łagodnego do poważnych, w zależności od czasu trwania kontaktu.	
Oczy: Wykazuje działanie żrące. Powoduje poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1 (Oszacowane zgodnie z regułą addytywności).	
Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak	
Toksyczność ostra	
Droga pokarmowa: LD50 doustnie (szczur) - > 2.000 mg/kg (Obliczone na podstawie znanych wartości LD50 składników istotnych z zachowaniem reguły addytywności). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Skóra: LD50 skórnie (królik) > 2.000 mg/kg (Obliczone na podstawie znanych wartości LD50 składników istotnych z zachowaniem reguły addytywności). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Działanie żrące/ drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę Kategoria 2	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne podrażnienie oczu	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia	

Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji)	
Działanie mutagenne: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Rakotwórczość: Żaden ze składników tej mieszaniny obecny w ilości powyżej 0,1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Toksyczność dla reprodukcji: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Może powodować senność lub zawroty głowy.	
Zagrożenia spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
NADWĘGLAN SODU (DISODIUM CARBONATE)	
Toksyczność ostra <u>LD50 (doustnie):</u> 893 - 1 164 mg/kg (szczur, other) - ECHA Dossier <u>LD50 (przez skórę):</u> 2 000 mg/kg (królik, EPA Guideline) - ECHA Dossier	
Działanie żrące/drażniące na skórę <u>Działanie drażniące na skórę:</u> Nie działa drażniąco (królik, 72, other) - ECHA Dossier. <u>Działanie drażniące na oczy:</u> Nie działa drażniąco (królik, 96h, EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)) - ECHA Dossier.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę <u>Uczulenie skórne:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier	
Działanie toksyczne na narządy docelowe <u>STOT - narażenie jednokrotne:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier <u>STOT - narażenie wielokrotne:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier	
Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji) <u>Toksyczność genetyczna in vitro:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier <u>Toksyczność genetyczna in vivo:</u> Brak danych	
Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier	
Toksyczność dla reprodukcji: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier	
Toksyczność w wyniku aspiracji: Brak dostępnych danych	
KWAS AMIDOSULFONOWY (SULPHAMIDIC ACID)	
Toksyczność ostra <u>LD50 (doustnie):</u> 2 240 mg/kg, (szczur, OECD 401) - ECHA Dossier, <u>LD50 (przez skórę):</u> 2 000 mg/kg (szczur, OECD 402) - ECHA Dossier,	
Działanie żrące/drażniące na skórę <u>Działanie drażniące na skórę:</u> Działa drażniąco na skórę (królik, OECD 404) - ECHA Dossier. <u>Działanie drażniące na oczy:</u> Działa drażniąco na oczy (królik, OECD 404) - ECHA Dossier	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę <u>Uczulenie skórne:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier	
Działanie toksyczne na narządy docelowe <u>STOT - narażenie jednokrotne:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier <u>STOT - narażenie wielokrotne:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier	
Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji) <u>Toksyczność genetyczna in vitro:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier <u>Toksyczność genetyczna in vivo:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier	
Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy	

<p>Toksyczność dla reprodukcji: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier, MSDS dostawcy</p>
<p>Toksyczność w wyniku aspiracji: Brak dostępnych danych.</p>
<p>MARLON ARL</p>
<p>Toksyczność ostra LD50 (doustnie): 2 240 mg/kg, (szczur, OECD 401) - ECHA Dossier, LD50 (przez skórę): 2 000 mg/kg (szczur, OECD 402) - ECHA Dossier,</p>
<p>Działanie żrące/drażniące na skórę Działanie drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę (królik, OECD 404) - ECHA Dossier. Działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy (królik, OECD 404) - ECHA Dossier</p>
<p>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Uczulenie skórne: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier</p>
<p>Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT - narażenie jednokrotne: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier STOT - narażenie wielokrotne: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier</p>
<p>Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji) Toksyczność genetyczna in vitro: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier Toksyczność genetyczna in vivo: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier</p>
<p>Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier</p>
<p>Toksyczność dla reprodukcji: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier</p>
<p>Toksyczność w wyniku aspiracji: Brak dostępnych danych.</p>
<p>SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.</p>
<p>Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby, zawiadomić odpowiednie władze.</p>
<p>12.1. Toksyczność. (Oszacowana metodą sumowania jej składników) Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
<p>NADWĘGLAN SODU (DISODIUM CARBONATE)</p>
<p>LC50 dla ryb słodkowodnych: 70,7 mg/L (48h, EPA guidelines, Pimephales promelas) ECHA Dossier EC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 4,9 mg/L, 48h (OECD 202, Daphnia pulex), ECHA Dossier NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych: 2 mg/L, 48h (OECD 202, Daphnia pulex), ECHA Dossier</p>
<p>KWAS AMIDOSULFONOWY (SULPHAMIDIC ACID)</p>
<p>LC50 dla ryb słodkowodnych: 70,3 mg/L (4 d, similar to OECD 203, fathead minnows) ECHA Dossier EC10 / LC10 lub NOEC dla ryb słodkowodnych: 60 mg/L (Early-Life Stage Toxicity Test, Danio rerio) ECHA Dossier EC50 / LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych 71.6 mg/L, 48 h (OECD 202, Daphnia magna), ECHA Dossier EC10 / LC10 lub NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych: 19 mg/L (21d, OECD 211, Daphnia magna), ECHA Dossier EC50 dla glonów słodkowodnych: 48 mg/L, 72h, (OECD 201, Desmodesmus subspicatus), ECHA Dossier EC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 18 mg/L, 72h, (OECD 201, Desmodesmus subspicatus), ECHA Dossier EC50 dla mikroorganizmów: 200 mg/L, (OECD 209, activated sludge), ECHA Dossier EC10 lub NOEC dla mikroorganizmów: 200 mg/L, (OECD 209, activated sludge), ECHA Dossier</p>
<p>MARLON ARL</p>
<p>LC50 dla ryb słodkowodnych: 5.5 mg/L, 96h, (EU Guideline Method C.1) ECHA Dossier EC10 / LC10 lub NOEC dla ryb słodkowodnych: 230 µg/L, ECHA Dossier EC50 / LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 6.3 mg/L ECHA Dossier EC10 / LC10 lub NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych: 270 µg ECHA Dossier EC50 dla glonów słodkowodnych: 72 mg/L 48 h (OECD 202, Daphnia magna), ECHA Dossier EC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 1.5 mg/L, 72h (OECD 201, Daphnia magna), ECHA Dossier EC50 dla glonów słodkowodnych: 3.6 mg/L, 7d (Elodea and duckweed), ECHA Dossier EC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 210 µg/L, 7d (Elodea and duckweed), ECHA Dossier EC50 dla mikroorganizmów: 63 mg/L, 17h (DIN 38412 part 8, Pseudomonas), ECHA Dossier</p>

EC10 lub NOEC dla mikroorganizmów: 56 mg/L 17h (DIN 38412 part 8, Pseudomonas), ECHA Dossier	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.	
<i>NADWĘGLAN SODU (DISODIUM CARBONATE)</i>	
Łatwo biodegradowalny, ECHA Dossier	
<i>KWAS AMIDOSULFONOWY (SULPHAMIDIC ACID)</i>	
Nie ulega biodegradacji (100 %), ECHA Dossier	
<i>ROKANOL L4P5 (ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED)</i>	
Łatwo biodegradowalny (100%), ECHA Dossier	
12.3. Zdolność do bioakumulacji.	
<i>NADWĘGLAN SODU (DISODIUM CARBONATE)</i>	
Nie oczekuje się bioakumulacji. ECHA Dossier	
<i>KWAS AMIDOSULFONOWY (SULPHAMIDIC ACID)</i>	
Substancja posiada niski potencjał do bioakumulacji.	
<i>MARLON ARL</i>	
Substancja posiada niski potencjał do bioakumulacji.	
12.4. Mobilność w glebie.	
Brak dostępnych danych.	
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.	
Według dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%	
12.6. Inne szkodliwe skutki działania.	
Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym. Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do wód, ścieków, gleby.	
SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.	
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.	
W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Nieużyta mieszanina jest odpadem niebezpiecznym i powinna być przechowywana pod nadzorem. Nie wolno wylewać do kanalizacji.	
Nadmiar mieszaniny należy zutylizować. Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. W sprawie usunięcia tego materiału należy skontaktować się z autoryzowaną firmą utylizacji odpadów.	
Stanowczo unikać zrzutów do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych.	
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA	
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji jak nieużywany produkt przez firmę uprawnioną do odbioru odpadów.	
Kod odpadu:	
16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu	
Transport musi odbywać się przy użyciu pojazdów autoryzowanych do przewozu ładunków niebezpiecznych, w myśl przepisów obowiązującej edycji Umowy A.D.R. i zarządzeń obowiązujących w danym kraju. Produkt należy przewozić w oryginalnych opakowaniach, i, ogólnie, w opakowaniach wykonanych z materiałów obojętnych wobec zawartości, nie podatnych na wchodzenie w niebezpieczne reakcje. Osoby upoważnione do załadunku i rozładunku powinny otrzymać odpowiednie szkolenie o ryzykach, które stwarza preparat i o ewentualnych procedurach do wykonania w stanie zagrożenia.	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	
ADR / RID, IMDG, IATA:	3378
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
ADR / RID:	NADTLENOHYDRAT WĘGLANU SODOWEGO
IMDG:	NADTLENOHYDRAT WĘGLANU SODOWEGO
IATA:	NADTLENOHYDRAT WĘGLANU SODOWEGO
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	

ADR / RID:	Klasa: 5.1 Etykieta: 5.1	
IMDG:	Klasa: 5.1 Etykieta: 5.1	
IATA:	Klasa: 5.1 Etykieta: 5.1	

14.4. Grupa opakowaniowa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	Nr. Kemlera: 50	Ilość limitowana: -	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)
	Ostrzeżenie: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-Q	Ilość limitowana: -	
IATA:	Cargo:	Maks. ilość: -	Instrukcja dotycząca pakowania: -
	Pas.:	Maks. ilość: -	Instrukcja dotycząca pakowania: -
	Specjalna instrukcja:	-	

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.

Kategoria Seveso: żadna.

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006: żadna.

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH): żadna.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH): żadna.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012: żadna.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej: żadna.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej: żadna.

Kontrole Lekarskie: Brak.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Tekst informacji o zagrożeniach (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Ox. Sol.	Substancje stałe utleniające
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę, kategorii 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1

Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategorii 3
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
LEGENDA:	
ATE	oszacowanie toksyczności ostrej
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CE50:	Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
CLP	rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS#	numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR	rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA	ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE	numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS:	Emergency Schedule
EKO	Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GHS	Globalny Zharmonizowany System
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA DGR	Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
ICAO-TI	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IC50:	Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
IMDG	międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMO:	Międzynarodowa Organizacja Morska
IMSBC	międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
INDEX NUMBER	Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
Kow	współczynnik podziału oktanol-woda
LC50	stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LoW	Wykaz odpadów (zob. http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
MSDS	karta charakterystyki substancji / mieszaniny

OEL	dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	przewidywane stężenie w środowisku
PEL	przewidywany poziom narażenia
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	sprzęt ochrony indywidualnej
REACH	rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki
STOT	działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	narażenie powtarzane
(STOT) SE	narażenie jednorazowe
SVHC	substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
TLV	Wartość progowa
TLV WAR. PUŁAP	stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
TWA STEL	Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
TWA	Granica ważona średnia ekspozycji
VOC	Związek organiczny lotny
vPvB	bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
 4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
 6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamić z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji Karty Charakterystyki:

Rewizja	Data	Odniesienie do zmiany	Wprowadził	Opis zmian
1	2021-05-17	N/A	Andrzej Cegliński	Pierwsze wydanie dokumentu