


POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu:** POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający
Podchloryn sodu, N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy;
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone:**
Zastosowanie zalecane: czyszczenie i dezynfekcja urządzeń i pomieszczeń sanitarnych
Zastosowanie odradzone: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:** Zakład Produkcji Chemiczno-Budowlanej „ZALCHEM”
Zwierzyniec Pierwszy, ul. Jasna 62
42-152 Opatów
Tel. 34 318 09 48
zalchem@zalchem.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** Ośrodek Informacji Toksykologicznej Katedry Toksykologii i Chorób Środowiskowych UJ
Collegium Medicum, Kraków, Tel. alarmowy 012/4119999
Nr Tel informacyjny: 012/ 4248922

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**
Dyrektywa 67/548/WE i Dyrektywa 1999/45/WE:
Klasyfikacja produktu odbyła się zgodnie z Dyrektywą 67/548/WE i Dyrektywą 1999/45/WE, z dostosowaniem zawartych w nich postanowień do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (Rozporządzenie REACH).
C: R35 - Powoduje poważne oparzenia.
N: R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Skin Corr. 1A: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A
- 2.2 Elementy oznakowania:**
Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):
Niebezpieczeństwo
- 
- Wskazówki bezpieczeństwa:**
Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Skin Corr. 1A: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- Ostrzeżenia:**
301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów
P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem
P304+P341: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania
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
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem
P405 Przechowywać pod zamknięciem
- Informacje uzupełniające:
EUH206: Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor)
Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu

- Kontynuacja na następnej stronie -

POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

Przed użyciem przeczytać etykietę
Nie wdychać par
Dokładnie umyć ręce po użyciu

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

Wodorotlenek sodu; Podchloryn sodu

2.3 Inne zagrożenia:




Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Opis chemiczny: Mieszanina wodna na bazie związków wybielających opartych na chlorze

Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Stężenie
CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 Index: 017-011-00-1 REACH: 01-2119488154-34-XXXX	Podchloryn sodu Dyrektywa 67/548/WE C: R34; N: R50; R31 Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314 - Niebezpieczeństwo	ATP CLP00  3,3 - <5,0 %
CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119949262-37-XXXX	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide Dyrektywa 67/548/WE N: R50; Xi: R38, R41; Xn: R22 Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo	Klas. dost.  1 - <3 %
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	Wodorotlenek sodu Dyrektywa 67/548/WE C: R35 Rozporządzenie 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Niebezpieczeństwo	ATP CLP00  0,5- <0,8 %

Dokładne brzmienie zwrotów R i H patrz sekcja 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez wdychanie:

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne podczas wdychania, ale w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

Przez kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez połknięcie:

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów, gdyż wyrzucenie treści żołądka może uszkodzić błonę śluzową górnej sekcji układu pokarmowego, a także może dojść do jej aspiracji. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Natychmiastowe i opóźnione efekty są wskazane w pkt. 2 i 11.

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

W przypadku zatrucia drogą -przez drogi oddechowe- Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza, zapewnić warunki do odoczynku, w razie potrzeby wezwać lekarza

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej. NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka, ...) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Dodatkowe postanowienia:

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą. Wydzielające się opary chloru powstrzymywać rozproszonym strumieniem wody

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Odzisolować miejsca ulatniania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy za wszelką cenę unikać przedostania się produktu do zbiornika z wodą. Odpowiednio przechowywać wchłonięty produkt w pojemnikach zaplombowanych hermetycznie. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

Zaleca się:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również p.8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać naczynia hermetycznie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do wolnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom ergonomicznym i toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

- Kontynuacja na następnej stronie -

POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania

Min. temp.: 5 °C
Maks. temp.: 20 °C
Maksymalny czas: 12 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania, kontaktu z żywnością, pomieszczeniach suchych, ze sprawna wentylacja

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

- Płyn skutecznie wybiela, usuwa plamy. Zalecany do mycia sanitariatów, łazienek w domach, miejscach użyteczności publicznej i zakładach pracy, a także w szpitalach, zakładach opieki zdrowotnej.

Należy ściśle przestrzegać informacji podanych na etykiecie preparatu

Nie stosować do powierzchni metalowych, metalizowanych, lakierowanych, emaliowanych.

Nie stosować do urządzeń, naczyń o specjalnych powierzchniach. Nie stosować nierozcieńzonego płynu na podłogi

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873.):

Identyfikacja	Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej		
Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	NDS		0,7 mg/m ³
	NDSch		1,5 mg/m ³
	Rok	2011	
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	NDS		0,5 mg/m ³
	NDSch		1 mg/m ³
	Rok	2011	

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długi ekspozycji	
		Systematyczna	Lokalne	Systematyczna	Lokalne
Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	Ustna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	Wdychanie	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3	Ustna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	Wdychanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	6,2 mg/m ³	Nie dotyczy
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Ustna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	Wdychanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	1 mg/m ³

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długi ekspozycji	
		Systematyczna	Lokalne	Systematyczna	Lokalne
Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	Ustna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,26 mg/kg	Nie dotyczy
	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	Wdychanie	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Ustna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	Wdychanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	1 mg/m ³

PNEC:

- Kontynuacja na następnej stronie -

POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Identyfikacja				
Podchloryn sodu	Oczyszczalnia ścieków	0,03 mg/L	Wody słodkiej	0,00021 mg/L
CAS: 7681-52-9	Gleby	Nie dotyczy	Wody morskie	0,000042 mg/L
EC: 231-668-3	Sporadyczne	0,00026 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	Nie dotyczy
	Ustna	11,1 g/kg	Osad (Wody morskie)	Nie dotyczy
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Oczyszczalnia ścieków	24 mg/L	Wody słodkiej	0,0335 mg/L
CAS: 3332-27-2	Gleby	1,02 mg/kg	Wody morskie	0,00335 mg/L
EC: 222-059-3	Sporadyczne	0,0335 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	5,24 mg/kg
	Ustna	11,1 g/kg	Osad (Wody morskie)	0,524 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia:



A.- Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2



B.- Ochrona dróg oddechowych.

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne natężenie konieczne będzie zastosowanie odzieży ochronnej.

C.- Szczególna ochrona rąk.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona rąk	Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi Dla Podchlorynu- z kauczuku poliakrylonitrylowego		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia.

D.- Ochrona oczu i twarzy

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona twarzy	Okulary panoramiczne chroniące przed kroplami cieczy		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta.

E.- Ochrona ciała

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
	Odzież robocza		EN 340:2003	Wyłącznie do użytku zawodowego.
	Obuwie robocze antypoślizgowe		EN ISO 20347:2004/A1:2007 EN ISO 20344:2011	Żadna

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej

Środki awaryjne	Normy
 Przyrząd do płukania oczu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Kontrola narażenia środowiska.:

POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2011 nr 95 poz. 558, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (Zawartość):	0 % masa
Gęstość LZO 20 °C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Średnia liczba węgli:	10
Średnia masa cząsteczkowa:	136,2 g/mol

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

Wygląd fizyczny:

Stan fizyczny 20 °C:	Ciecz
Wygląd:	Gęsty, jednorodny płyn bez zanieczyszczeń mechanicznych
Kolor:	<input type="checkbox"/> Bezbarwny
Zapach:	Chloru

Lotność:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: 100 °C

Ciśnienie pary 20 °C:	2350 Pa
Ciśnienie pary 50 °C:	12381 Pa (12 kPa)
Tempo parowania 20 °C:	Nie dotyczy *

Charakterystyka produktu:

Gęstość 20 °C:	1,046 – 1,054 g/cm ³
Gęstość względna 20 °C:	Nie dotyczy *
Lepkość dynamiczna 20 °C:	Nie dotyczy *
Lepkość kinematyczna 20 °C:	Nie dotyczy *
Lepkość kinematyczna 40 °C:	Nie dotyczy *
Stężenie:	Nie dotyczy *
pH:	12 - 14
Gęstość pary 20 °C:	Nie dotyczy *
Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C:	Nie dotyczy *
Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:	Nie dotyczy *
Stopień rozpuszczalności:	Dobrze rozpuszczalny w wodzie
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy *

Palność:

Temperatura zapłonu:	Niepalny (>60 °C)
Temperatura samozapłonu:	237 °C
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy *
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy *

9.2 Inne informacje:

Napięcie powierzchniowe 20 °C:	Nie dotyczy *
współczynnik załamania:	Nie dotyczy *

*Nie dotyczy ze względu na brak informacji na temat zagrożeń wywołanych przez produkt

POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7. Unikać kontaktu ze środkami o charakterze kwasów, metalami

10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami. Podchloryn sodu ulega rozkładowi z wydzieleniem tlenu, chloru, dwutlenku chloru. Reaguje z kwasami, aminami, związkami amonu

10.4 Warunki, których należy unikać:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej

Wstrząsy i tarcia	Kontakt z powietrzem	Ogrzewanie	Światło słoneczne	Wilgotność
Nie dotyczy	Nie dotyczy	unikać	unikać	Nie dotyczy

10.5 Materiały niezgodne:

Kwasy	Woda	Utleniacze	Materiały łatwopalne	Inne
unikać	Nie dotyczy	Środki ostrożności	Nie dotyczy	Aminy, związki amonu, celuloza, węglowodory

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 w zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny. W trakcie klasyfikacji pod kątem zagrożenia ze względu na działanie korozyjne lub drażniące zostały uwzględnione zalecenia zawarte w ustępie 3.2.5 Załącznika VI Dyrektywą 67/548/WE oraz w paragrafie b) i c) ustępu 3 artykułu 6 Dyrektywą 1999/45/WE.

Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A.- Połknięcie (toksyczność ostra):

Produkt korozyjny, po połknięciu wywołuje oparzenia . Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.

B- Wdychanie (toksyczność ostra):

W przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

C- Kontakt ze skórą i oczami (toksyczność ostra):

Produkt w razie kontaktu ze skórą, oczami powoduje poparzenia, poważne uszkodzenie oczu. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.

D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.

E- Efekty uczulające:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Inne informacje:

- Kontynuacja na następnej stronie -

POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Nie dotyczy

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność	Rodzaj
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	LD50 ustna	1495 mg/kg
CAS: 3332-27-2	LD50 skórna	Nie dotyczy
EC: 222-059-3	LC50 wdychanie	Nie dotyczy
Podchloryn sodu	LD50 ustna	8910 mg/kg
CAS: 7681-52-9	LD50 skórna	Nie dotyczy
EC: 231-668-3	LC50 wdychanie	Nie dotyczy

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości eko toksykologicznych samej mieszaniny.

12.1 Toksyczność:

Identyfikacja	Ostra toksyczność	Rodzaj	Rodzaj
Podchloryn sodu	LC50	Nie dotyczy	
CAS: 7681-52-9	EC50	0,032 mg/L (48 h)	Daphnia magna
EC: 231-668-3	EC50	Nie dotyczy	
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	LC50	10,3 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio
CAS: 3332-27-2	EC50	11,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna
EC: 222-059-3	EC50	0,81 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum
Wodorotlenek sodu	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus
CAS: 1310-73-2	EC50	33 mg/L	Crangon crangon
EC: 215-185-5	EC50	Nie dotyczy	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

W temp. Powyżej 250C Podchloryn sodu ulega rozkładowi wydzielając tlen, w temp. 350C wydziela się chlor
Środek powierzchniowo-czynny spełnia wymagania biodegradacji wg Rozporządzenia 648/2004

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Nie określony

12.4 Mobilność w glebie:

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji	Zmienność
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Koc	222,5
CAS: 3332-27-2	Wnioski	Średni
EC: 222-059-3	Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy
		Stać Henry'ego
		Suchoj gleby
		Wilgotnej gleby
		1,8E-8 Pa·m ³ /mol
		Nie
		Nie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie jest sklasyfikowany jako PBT , vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Ze względu na wysoką wartość pH – stanowi zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni ścieków
Podchloryn sodu ze względu na zawartość chloru niszczy życie organiczne

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Kod	Opis	Rodzaj odpadu (Dyrektywą 2008/98/WE)
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	Niebezpieczny

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy się skonsultować z kierownikiem składowiska odpadów upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. M ale ilości (używane przez konsumentów) powinien być traktowany jako odpad komunalny. Duże ilości odpadów opakowaniowych i przygotowania odpadów powinny być utylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pakowanie: zbywać poprzez recykling lub traktowania w dedykowanym sprzęcie, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Gdy produkt musi być usunięty, zwrócić się po usługę lub poradę do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów ewentualnie do terenowej jednostki ratownictwa chemicznego. UNIKAĆ ZRZUTÓW DO ŚRODOWISKA

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

- Kontynuacja na następnej stronie -

POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.



Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, Decyzja Komisji z dnia 3 maja 2000.

Prawo krajowy: Dz.U. 2013 nr 0 poz.21

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Transport naziemny niebezpiecznych towarów: **Przewóz w sztukach na zasadach wyłączenia nie podlega ADR :
Pakowanie: do pojemności 1 l umieszczone na tacach obciążonych folią termokurczliwą. Maksymalna zawartość i masa brutto zgrzewki – 12 litrów i 20 kg. W pozostałych opakowaniach – produkt podlega ADR**

Zgodnie z wymogami ADR 2013 i RID 2013:

		14.1 Numer UN:	UN1903
		14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (Podchloryn sodu)
		14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
		Etykiety:	8
		14.4 Grupa opakowań:	II
		14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Tak
		14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
		Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	274
		Kod ograniczeń w tunelach:	E
		Właściwości fizyczno-chemiczne:	patrz część 9
		Ilość maksymalna:	1 L
		14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:	Nie dotyczy

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 36-12:

		14.1 Numer UN:	UN1903
		14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (Podchloryn sodu)
		14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
		Etykiety:	8
		14.4 Grupa opakowań:	II
		14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Tak
		14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
		Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	274, 944
		Kody EmS:	F-A, S-B
		Właściwości fizyczno-chemiczne:	patrz część 9
		Ilość maksymalna:	1 L
		14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:	Nie dotyczy

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2014:

POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)



14.1 Numer UN:	UN1903
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Podchloryn sodu)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
Etykiety:	8
14.4 Grupa opakowań:	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Właściwości fizyczno-chemiczne:	patrz część 9
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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:

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy

Substancje czynne niezawarte w Załączniku I (Rozporządzenie (UE) nr 528/2012): Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Nie dotyczy

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII, REACH):

Nie dotyczy

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:

POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz.U. z 2012r., poz. 1018)
z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r., poz. 445) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21).

Ustawa o preparatach biobójczych (Dz.U 2002 Nr 175, poz. 1433).

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiającą pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiającą drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/EWG oraz zmieniającą dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiającą trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/EWG oraz zmieniającą dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. z 2012r. poz. 688)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny(Dz.U z 2013r. poz.180)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U z 2012r., poz. 890)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U z 2011, nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.z 2013r., poz. 815).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2013 poz. 888)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (WE) Nr 453/2010)

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :

- Kontynuacja na następnej stronie -

POWER WASH - Zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

Zmiana klasyfikacji i znakowania mieszaniny – wg CLP

Teksty zwrotów R patrz część 3:

Dyrektywa 67/548/WE i Dyrektywa 1999/45/WE:

- R22: Działa szkodliwie po połknięciu.
- R31: W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
- R34: Powoduje oparzenia.
- R35: Powoduje poważne oparzenia.
- R38: Działa drażniąco na skórę.
- R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R50: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

- Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
- Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- Skin Corr. 1A: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Główne źródła literatury:

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>

Skróty użyte w tekście:

- Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy
- ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
- IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
- IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
- ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
- BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób
- BCF: współczynnik biokoncentracji
- Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda
- NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie
- NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
- LD50: medialna dawka śmiertelna
- LC50: medialne stężenie śmiertelne
- EC50: medialne stężenie efektywne
- PBT: zdolność toksycznych substancji do biokumulacji
- vPvB: bardzo duża zdolność substancji do biokumulacji
- IWO: środki ochrony indywidualnej
- STP: oczyszczalnie ścieków
- Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem
- EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
- EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
- ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
- CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny
- STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe
- Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

Klasyfikacja na podstawie własności fizycznych mieszaniny i metodą obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość jej składników, stężeń granicznych

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -