

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) DezoStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2019 r.

### 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY / IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: DezoStar

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Preparat dezynfekcyjny na bazie chloru aktywnego, przeznaczony dla przemysłu spożywczego do zastosowań wyłącznie profesjonalnych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: EuroStarChem Sp. z o.o. ul. Strażacka 89 ; 04-462 Warszawa

tel. + 48 22 729 00 90 ; fax.+ 48 22 729 00 90

adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [miroslaw.laskowski@eurostarchem.pl](mailto:miroslaw.laskowski@eurostarchem.pl)

1.4 Numer telefonu alarmowego:

tel. alarmowy: 112 lub + 48 22 729 00 90 (czynny w godzinach 8 – 16)

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Wg CLP

Zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Skin Corr. 1A - działanie żrące/drażniące na skórę kat. 1a

2.2 Elementy etykiety:

Wg CLP



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**H 314 – Powoduje poważne oparzenia oraz uszkodzenia oczu**

**EUH 031 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy**

P 264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P 280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P 303+361+353- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. S płukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P 305+351+338- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Zawiera: chloran(I) sodu.

2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone. Działa silnie korodująco na metale.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) DezoStar**

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2019 r.

**3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH \***

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja wg CLP
chloran(I) sodu 5%-15%	7681-52-9	231-668-3	Skin Corr. 1B Aquatic Acute (Współczynnik M – 10) H314 ; H400

Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji. Pełne brzmienie zwrotów H znajduje się w punkcie 16 karty

**4. PIERWSZA POMOC****4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

**Spożycie:** wypłukać usta wodą, podać wodę do picia. Nie wywoływać wymiotów! Nie próbować zobjętniać. Wezwać lekarza.

**Skażenie skóry:** zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą. Założyć sterylny opatrunek. Wezwać lekarza.

**Skażenie oczu:** wypłukać obficie dużą ilością wody (10-15 min.). Chronić niepodrażnione oko, zdjąć szkła kontaktowe. Założyć sterylny opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza okulistę.

**Inhalacja:** wyprowadzić na świeże powietrze.

**Zalecenia ogólne:** należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Podrażnienie/ poparzenie

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

W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze:**

Proszek gaśniczy, woda, piana. Dostosować środki gaśnicze do materiałów znajdujących się w otoczeniu. Nie stosować zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Ryzyko wydzielania się chloru podczas pożaru.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W przypadku wydzielania się chloru gazowego w strefie pożaru istnieje konieczność zastosowania masek przeciwgazowych z odpowiednim pochłaniaczem. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie stosować zwartego strumienia wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy, Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par.

Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) DezoStar**

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2019 r.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przenikania do wód powierzchniowych i wód gruntowych w postaci stężonej.

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

W przypadku rozlania większych ilości zebrać za pomocą materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia krzemkowa, trociny) do oznakowanego pojemnika, następnie poddać utylizacji. Neutralizować pozostałości, mniejsze ilości słucać do kanalizacji dużą ilością wody, odpowiednio je rozcieńczając.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcję 12.****7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zachować szczególną ostrożność, unikać kontaktu z oczami i skórą, stosować zgodnie z zaleceniami. Nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

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

Przechowywać w wydzielonym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo pojemnikach; składować w temperaturze pokojowej; przechowywać z dala od kwasów i źródeł ciepła. Rodzaj magazynu: wydzielone pomieszczenie magazynu chemicznego ogólnego; z awaryjną wentylacją mechaniczną; nienasiąkliwą, ługoodporną, łatwo zmywalną podłogą ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych, z odrębną kanalizacją; wewnętrzną instalacją wodociągową; suche, chłodne. Magazyn ognioodporny, z wentylacją mechaniczną, bez ogrzewania (temperatura nie wyższa niż 25 OC). Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna z obudową rejonu emisji gazu do środowiska powietrznego oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy lub poniżej płaszczyzny roboczej. Wywietrzniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

preparat dezynfekcyjny na bazie chloru aktywnego, przeznaczony dla przemysłu spożywczego do zastosowań wyłącznie profesjonalnych

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
chlor [CAS 7782-50-5]	0,7 mg/ m <sup>3</sup>	1,5 mg/ m <sup>3</sup>	-	-

Na podstawie oceny bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzonej na potrzeby dokumentacji rejestracyjnej i kontroli ryzyka przy stosowaniu podchlorynu sodu wyznaczono następujące wielkości dawek substancji dla narażenia różnymi drogami bez wywołania szkodliwego efektu w organizmie ludzkim (DNEL):

- dla pracowników i ogółu populacji (drogą oddechową) :
  - ostre, krótkotrwałe narażenie o charakterze chronicznym DNEL : 3.1 mg/ m<sup>3</sup>
  - ostre, krótkotrwałe narażenie o charakterze miejscowym DNEL : 3.1 mg/ m<sup>3</sup>
  - długoterminowe narażenie o charakterze chronicznym DNEL : 1.55 mg/ m<sup>3</sup>
  - długoterminowe narażenie o charakterze miejscowym DNEL : 1.55 mg/ m<sup>3</sup>
- dla pracowników i ogółu populacji (przez skórę) :
  - długoterminowe narażenie o charakterze miejscowym DNEL : 0.5 %
- dla ogółu populacji (drogą pokarmową) :
  - długoterminowo DNEL : 0.25 mg/kg masy ciała/dzień

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) DezoStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2019 r.

Wyznaczono również wartość PNEC ( przewidywanego stężenia substancji nie wywołującego szkodliwego efektu)

PNEC dla środowiska wodnego :

- dla wody pitnej PNEC : 0.21 µg/l
  - dla wody morskiej PNEC : 0.042 µg/l
  - dla wody (uwalnianie okresowe) PNEC : 0.21 µg/l
  - dla wody przekazywanej do oczyszczalni: PNEC: 0,03 µg/l
- PNEC dla organizmów żywych dla drogi pokarmowej : 11.1 mg/kg pokarmu

### Kontrola narażenia w miejscu pracy:

*PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).*

*PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.*

*PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.*

*PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych*



### Ochrona układu oddechowego:

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

### Ochrona oczu:

Zabezpieczające szczelne okulary lub osłona twarzy (EN 166). Urządzenie do płukania oczu lub prysznic ratunkowy.

### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: neopren, kauczuk butylowy lub lateks naturalny, a w przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitylu, grubość 0,4mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999). W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999) . *Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r.(Dz. U. Nr 73, poz. 645).*

### Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) DezoStar**

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2019 r.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	jasno żółta
zapach:	charakterystyczny
wartość pH (koncentrat):	> 13
wartość pH (1% roztwór):	ok. 12,5
temperatura wrzenia:	brak danych
temperatura zapłonu:	brak danych
palność:	produkt niepalny
właściwości wybuchowe:	nie posiada
właściwości utleniające:	brak danych
prężność par (kPa):	brak danych
gęstość (20°C):	1,22 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność w wodzie:	w 100%
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
lepkość:	brak danych
gęstość par:	brak danych
dolna granica wybuchowości	brak danych
górną granicę wybuchowości	brak danych
szybkość parowania	brak danych
lepkość	brak danych
LZO	brak danych

**9.2 Inne informacje** - nie określono**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność:**

Z kwasami – podchloryn rozkłada się z wydzieleniem chloru gazowego, uwalnia się ciepło,  
metalami lekkimi (np. aluminium, cynk) – wydziela się wodór, związkami amonowymi – powstaje amoniak.

**10.2 Stabilność chemiczna:**

W standartowych normalnych warunkach produkt trwały.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Z kwasami – podchloryn rozkłada się z wydzieleniem chloru gazowego, uwalnia się ciepło,  
metalami lekkimi (np. aluminium, cynk) – wydziela się wodór, związkami amonowymi – powstaje amoniak.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Wysoka temperatura, kwaśne środowisko

**10.5 Materiały niezgodne:**

Kwasy, metale lekkie i aktywne.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne i niebezpieczne produkty rozkładu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) DezoStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2019 r.

### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Wartość LD50 dla preparatu: nie określono.

Kontakt ze skórą – silne działanie żrące, oparzenia, martwica rozpuszczalna tkanek skóry.

Kontakt z oczami – silne działanie żrące, oparzenia, martwica rozpuszczalna tkanek oczu (ryzyko utraty wzroku).

Narażenie układu pokarmowego – po połknięciu silne działanie żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

#### Toksyczność komponentów:

chlorań (I) sodu (chlor) [CAS 7681-52-9] \*\*\*

DL50 (doustnie, mysz) 4 800 mg/kg

\*\*\* wg bazy ChemIDplus Advance; Shokuhin Eiseigaku Zasshi. Food Hygiene Journal. Vol. 27, Pg. 553, 1986

#### Inne informacje:

Może tworzyć aerozol w przypadku inhalacji co grozi podrażnieniem dróg oddechowych, nawet może być przyczyną obrzęku płuc. Wyższe stężenia chloru mogą spowodować natychmiastowy zgon przez uduszenie w skutek skurczu krtani.

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1 Toksyczność::

Podchloryn sodu: Toksyczność ostra dla skorupiaków, LC50 (96 h): 0,124 mg/L; oraz ryb, LC50 (24 h): 0,43 mg/L.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne są biodegradowalne zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE.

Łatwo rozpuszcza się w wodzie i ulega reakcji fotolizy w wodzie z wydzieleniem anionu chloranowego.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych

#### 12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt może być szkodliwy dla organizmów wodnych ze względu na zmianę pH. Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności preparatu. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie wylewać resztek do naturalnych systemów wodnych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Proponowany kod odpadów: 07 06 99 (inne nie wymienione odpady w grupie 07 06: odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków) - oczyszczone opakowania mogą być poddane recyklingowi.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) DezoStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2019 r.

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) 1791  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - podchloryn sodu w roztworze  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - nalepka nr 8  
14.4. Grupa pakowania II  
14.5. Zagrożenia dla środowiska -----  
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników -----  
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC -----



### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015 r. poz. 675)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2015 r. poz. 1090)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji chemicznych, ich mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (Dz. U. 2015, poz.875)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Obwieszczenie marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 28 lipca 2015 (Dz.U.2015, poz.1203)
- 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) nr1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami ((WE) NR 790/2009;NR 286/2011; NR618/2012; NR 487/2013; NR 944/2013; NR 605/2014)
- Rozporządzenie MZ z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych (Dz.U.12.445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2014 r. poz. 145)
- Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DU1923-2014)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2014, poz.6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2013 r. zmieniające rozporządzenie 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. 2013 r, poz 1173)
- 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. 2012, poz. 890)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018)
- Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr. 112, poz. 1206)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r.w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r, Poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U. z 2013 r Poz 1314)
- 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 2013 r poz. 180)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r zmieniające rozporządzenie 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 2013 r Poz 1225)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 453/2010 ) DezoStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2019 r.

- 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 2012 r Poz 688)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 marca 2012 r w sprawie wycofania substancji chemicznej, jej mieszaniny, lub wyrobu z obrotu (Dz.U. z 2012 r Poz 325)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 maja 2012 r w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. z 2012 r, poz.601)
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy UE, nr L.132)
- Rozporządzenia (WE) nr 907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2006 ws. detergentów
- Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 ws. detergentów
- Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana

## 16. INNE INFORMACJE

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania, szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

### Wykaz i brzmienie zwrotów H zamieszczonych w pkt. 3:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

**Szkolenia:** przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

**Dodatkowe informacje:** klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

Data opracowania: 01.02.2010 r.

Data aktualizacji: 28.05.2019 r.

*Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*

**Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.**