



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 06.09.2019

Wersja: 02

## *SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa*

### 1.1. Identyfikator produktu

CONCENTRATED DETERGENT B (12 x 1L) (Nr kat. 3-117)  
CONCENTRATED DETERGENT B (1 x 1L) (Nr kat. 3-118)

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Chemikalia laboratoryjne. Zastosowanie profesjonalne.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca:

PZ CORMAY S.A.  
ul. Wiosenna 22  
05-092 Łomianki  
tel. (22) 751 79 10  
fax (22) 751 79 11

e-mail: msds@cormay.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

## *SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń*

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Met. Corr. 1, H290  
Flam. Liq. 3, H226

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):



Zawiera wodorotlenek sodu.

*Hasło ostrzegawcze:*

Niebezpieczeństwo



*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H290 – Może powodować korozję metali.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):

Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

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.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

#### wodorotlenek sodu

Stężenie: < 6%

Numer CAS: 1310-73-2

Numer WE: 215-185-5

Numer Indeksowy 011-002-00-6

Numer rejestracji: 01-2119457892-27-XXXX

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam.1, H318

#### Kwas cytrynowy, monohydrat

Stężenie: < 5%

Numer CAS: 5949-29-1

Numer WE: 201-069-1

Numer Indeksowy -

Numer rejestracji: 01-2119457026-42-XXXX

<b>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]</b> Eye Irrit. 2, H319	
<b>propan-2-ol</b>	Stężenie: < 3%
Numer CAS: 67-63-0	
Numer WE: 200-661-7	
Numer Indeksowy 603-117-00-0	
Numer rejestracji: 01-2119457558-25-0000	
<b>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]</b> Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
<b>Dodekan-1-ol, etoksylogowany (thesit)</b>	stężenie: < 2%
Numer CAS: 9002-92-0	
Numer WE: -	
Numer Indeksowy -	
Numer rejestracji: -	
<b>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]</b> STOT SE 3, H335	

Pełny tekst zwrotów H podano w sekcji 16.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Po narażeniu drogą oddechową:** Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Jeżeli osoba, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Skonsultować się z lekarzem. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Po zanieczyszczeniu skóry:** Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

**Po zanieczyszczeniu oczu:** Płukać oczy z otwartą powieką przez 15 minut pod bieżącą wodą. Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są). Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

**Po spożyciu:** Wypłukać usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli wystąpią mdłości. Nie wywoływać wymiotów (ryzyko perforacji). Jeżeli czuje się niezdrowo, bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę, Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

**Kontakt z okiem:** Działa drażniąco na oczy. Ryzyko pogorszenia widzenia lub oślepienia. Ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie oczu.

**Wdychanie:** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Mdłości lub wymioty. Działanie drażniące i żrące, kaszel, skrócony oddech, utrata przytomności.

**Spożycie:** Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

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

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

### ***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru***

#### **5.1. Środki gaśnicze**

W przypadku zaistnienia pożaru stosować środki odpowiednie dla materiałów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie. Woda, CO<sub>2</sub>, proszek. Nie używać silnego strumienia wody.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Łatwopalna ciecz i pary. Podczas pożaru może dojść do termicznego rozkładu substancji zawartych w mieszaninie, w wyniku czego mogą powstawać toksyczne dymy i gazy zawierające m. in.: tlenki / tlenki metali / niemetalu.

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Opary/gaz są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza (w przypadku większego pożaru).

Usunąć pojemniki z mieszaniną z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

### ***SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska***

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

##### *6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy*

Zawiadomić otoczenie o awarii. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Nie wdychać par / aerozoli. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać zanieczyszczenia wyrobem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione.

##### *6.1.2. Dla osób udzielających pomocy*

Nakładać odzież ochronną ogólnego stosowania i rękawice ochronne.

Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, zbiorników i cieków wodnych.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Małe ilości zebrać za pomocą środków wiążących ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny) jeśli to będzie konieczne splukać dużą ilością wody. Zebrany materiał przekazać do utylizacji. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty.  
Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 niniejszej karty – postępowanie z odpadami.

## ***SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie***

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, przedmiotów iskrzących, źródeł otwartego ognia oraz innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia. Zachować odpowiednie środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. W pojemniku mogą się zbierać łatwopalne opary. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Podczas pracy z mieszaniną należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8)

Unikać kontaktu wyrobu ze skórą i oczami oraz wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Zapewnić sprawną wentylację miejscową.

#### **Higiena przemysłowa:**

Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, po pracy z mieszaniną z wyjątkiem przerw w pracy i miejsc do tego przeznaczonych należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować krem ochronny do skóry. W pobliżu miejsca pracy zapewnić źródło bieżącej wody, stanowisko do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. Zapewnić sprawną wentylację miejscową.

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

Zgodnie z ogólnie przyjętymi normami dla chemikaliów w laboratoriach.

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze zgodnej z informacją podaną na etykiecie.

Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym, nagrzewaniem i zanieczyszczeniem! Wyeliminować potencjalne źródła ognia. Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zawiera substancje o dopuszczalnych wartościach narażenia zawodowego.

	Najwyższe dopuszczalne stężenie w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			
	Osiem godzin (NDS)		Krótkotrwałe (NDSCh)	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Wodorotlenek sodu	0,5		1	
Propan-2-ol	900		1200	

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Składnik	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
propan-2-ol	DNEL	Długotrwałe Skórny	888 mg/kg masa ciała/dzień	Pracownicy	-
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	500 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	-
	DNEL	Długotrwałe Skórny	319 mg/kg masa ciała/dzień	Konsumenci	-
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	89 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	-
	DNEL	Długotrwałe Doustnie	26 mg/kg masa ciała/dzień	Konsumenci	-
wodorotlenek sodu	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	-
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	1 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	-

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
propan-2-ol	PNEC	Słodka woda	140,9 mg/l	-
	PNEC	Morski	140,9 mg/l	-
	PNEC	Osad słodkowodny	552 mg/kg	-
	PNEC	Osad w wodzie morskiej	552 mg/kg	-
	PNEC	Gleba	28 mg/kg	-

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Zapewnić właściwą wentylację w

miejscu stosowania produktu.

**a) Ochronę oczu lub twarzy:**

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu z oczami. Środki ochrony oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinny być stosowane w przypadku, kiedy ocena sytuacji wskazuje, że jest to konieczne. Zapewnić myjki do przemywania oczu w pobliżu miejsca pracy.

**b) Ochronę skóry:**

**- Ręk:**

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu ze skórą. Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic. 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.

**- Ciała:**

Po kontakcie z produktem, wszystkie zanieczyszczone partie skóry powinny zostać dokładnie umyte. Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną odzież - uprać przed ponownym użyciem.

**c) Ochronę dróg oddechowych:**

Stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, unikać wdychania mgieł produktu. Specjalne środki ochrony dróg oddechowych - nie wymagane przy sprawnie działającej wentylacji;

**d) Zagrożenia termiczne:**

Brak danych.

*8.2.3. Kontrola narażenia środowiska*

Unikać przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, zbiorników i cieków wodnych.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Wygląd: -Stan skupienia: -Kolor:	<i>roztwór klarowny, pieniaący się bezbarwny</i>
b) Zapach:	<i>słaby zapach propan-2-olu</i>
c) Próg zapachu:	<i>brak dostępnych danych</i>
d) pH (21 ±1°C):	<i>13,5</i>
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<i>brak dostępnych danych</i>
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>brak dostępnych danych</i>
g) Temperatura zapłonu:	<i>51,0°C</i>
h) Szybkość parowania:	<i>brak dostępnych danych</i>
i) Palność (ciała stałego, gazu):	<i>nie dotyczy</i>
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	<i>brak dostępnych danych</i>
k) Prężność par:	<i>brak dostępnych danych</i>
l) Gęstość par:	<i>brak dostępnych danych</i>
m) Gęstość względna	<i>1,0597 g/cm<sup>3</sup> (20°C)</i>
n) Rozpuszczalność:	<i>łatwo mieszalna z wodą</i>
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	<i>brak dostępnych danych</i>
p) Temperatura samozapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>
q) Temperatura rozkładu:	<i>brak dostępnych danych</i>
r) Lepkość:	<i>brak dostępnych danych</i>
s) Właściwości wybuchowe:	<i>brak dostępnych danych</i>
t) Właściwości utleniające:	<i>brak dostępnych danych</i>

## 9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### 10.1. Reaktywność

Łatwopalna ciecz i pary. Mieszanina jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i magazynowania. Unikać przegrzewania i źródła ognia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy silnym wzroście temperatury w pojemniku może wzrosnąć ciśnienie par i istnieje niebezpieczeństwo pęknięcia pojemnika. Wytworzenie się zdolnych do zapalenia par mieszaniny jest możliwe w powietrzu przy ogrzaniu powyżej temperatury zapłonu i/lub przy rozpylaniu na mgłę.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami, źródłami ciepła, źródłami otwartego ognia czy iskrzenia. Unikać wszystkich źródeł zapłonu. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, metale, metale lekkie, zasady, reduktory, azotany, aluminium, mosiądz, stopy metali, cynk, cyna.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu, niebezpieczne produkty rozkładu nie powinny powstać. W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu - tlenki węgla.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tej mieszaniny. Nie należy oczekiwać działania toksycznego przy należyтым posługiwaniu się tym produktem. Produktem należy posługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów. Ocena toksyczności mieszaniny oparta jest na ocenie toksyczności poszczególnych składników.**

#### a) toksyczność ostra:



**Dane dla kwasu cytrynowego, monohydrat:**  
LD<sub>50</sub> (Śródtrzewnowo – Szczur) - 375 mg/kg

**Dane dla wodorotlenek sodu:**

Droga pokarmowa: W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Drogi oddechowe: oparzenia błon śluzowych; Objawy: Kaszel, Skrócenie oddech, Możliwe uszkodzenie dróg oddechowych;

**Dane dla propan-2-ol:**

LD<sub>50</sub> (Skóra – Królik) - 12800 mg/kg

LD<sub>50</sub> (Doustnie – Szczur) - 5000 mg/kg

**b) działanie drażniące:**

Propan-2-ol:

Oczy – Królik -Wynik: Działa drażniąco na oczy.

Skóra – Królik - Powoduje słabe podrażnienie

**c) działanie żrące (skóra):**

Brak dostępnych danych.

**d) działanie uczulające:**

Brak dostępnych danych.

**e) toksyczność dla dawki powtarzalnej:**

Brak dostępnych danych.

**f) rakotwórczość:**

Brak dostępnych danych.

**g) mutagenność:**

Brak dostępnych danych.

**h) szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych.

**i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

propan-2-ol: wdychanie może powodować depresją centralnego systemu nerwowego. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Dodekan-1-ol, etoksylowany: wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych;

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tej mieszaniny.  
Ocenę przeprowadzono na podstawie własności składników mieszaniny.

**Działanie ekotoksyczne:**

**Dane dla wodorotlenku sodu:**

Toksyczność ostra dla dafnii (*Ceriodaphnia dubia*) - EC<sub>50</sub>: 40,40 mg/l/48 h

Toksyczność ostra dla ryb *Gambusia affinis* - LC<sub>50</sub>: 125000 µg /l/96 h,

Toksyczność dla bakterii (*Photobacterium phosphoreum*) – EC<sub>50</sub>: 22 mg/l/15 min

**Dane dla propan-2-ol:**

Toksyczność ostra dla skorupiaków (*Crangon crangon*) - LC<sub>50</sub>: 1400000 µg/l/48 h

Toksyczność ostra dla ryb *Gambusia affinis* - LC<sub>50</sub>: >1400000 µg /l/96 h,

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym posługiwaniu się i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

**Dalsze dane ekologiczne:**

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnych danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Produkt:**

Pozostałości chemiczne zaliczane są do odpadów specjalnych. Usuwanie tych ostatnich regulowane jest przez odpowiednie przepisy i zarządzenia. Zalecamy skontaktowanie się z odnośnymi władzami lub przedsiębiorstwami usuwania odpadów, które doradzą Państwu jak usuwać odpady specjalne.

**Opakowanie:**

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję. Jeżeli przepisy nie stanowią inaczej, to nie zanieczyszczone opakowania można traktować jak odpady z gospodarstw domowych lub skierować do utylizacji.

Odczynnik	Klasyfikacja odpadu	Kod odpadu odczynnika	Kod odpadu opakowania bezpośredniego
Concentrated Detergent B	niebezpieczny	18 01 06*	15 01 10*

Europejski Katalog Odpadów (EWC):

18 01 06\* Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

## ***SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu***

### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

(ADR) UN 2920

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

(ADR) Materiał żrący ciekły zapalny I.N.O. (propan-2-ol, wodorotlenek sodu)

### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

(ADR) 8/CF1

### **14.4. Grupa pakowania**

(ADR) II

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego.

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

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

Brak danych.

## ***SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych***

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

**Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z przepisami Wspólnoty Europejskiej:**

***Prawo Wspólnotowe:***

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 (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 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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 Unii Europejskiej L 133/1(2010).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy Tekst mający znaczenie dla EOG.

Rozporządzenie Rady (UE) 2017/997 z dnia 8 czerwca 2017 r. zmieniające załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w odniesieniu do niebezpiecznej

właściwości HP 14 „Ekotoksyczne” (Tekst mający znaczenie dla EOG. )

**Prawo polskie:**

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

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

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

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, Nr11, poz.86).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawa o prawie ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627.

Oświadczenie rządowe z 24. września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194 , poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 i 2014).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Pełny tekst skrótów i akronimów:**

Skin Corr. 1A - Działanie żrące na skórę (kategoria 1A)

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna (kategoria 2)

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna, (kategoria 3)

Met. Corr. 1 - Substancja powodująca korozję metali, (kategoria 1)

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (kategoria 2)

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe [skutek narkotyczny] (kategoria 3)

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB - Substancje bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

**Pełny tekst kodów H:**

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H290 - Może powodować korozję metali.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Metoda oceny informacji, którą wykorzystano w celu klasyfikacji: metoda obliczeniowa.

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wyniknąć z niewłaściwego użycia mieszaniny.

Przyczyna zmian:

Zmiana klasyfikacji (sekcja 2.2).

Temperatura zapłonu mieszaniny (sekcja 9.1 g).

Wprowadzenie danych związanych z właściwością mieszaniny (Flam. Liq. 3, Met.Corr.1) do sekcji: 4, 5, 6, 7, 8, 10.

Wprowadzenie informacji dotyczących transportu (sekcja 14).