

# KARTA CHARAKTERYSTYKI EVER COOL, 30 LT, GA/GB, FLX NCH

Zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE - zmiany 2015/830

Revision No. 3.3

Wydrukowano dnia 03-02-2020

Data utworzenia 02-02-2015

Data aktualizacji 31/01/2020

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu EVER COOL, 30 LT, GA/GB, FLX NCH  
Kod produktu 11000862X2 (CLP)

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

#### Zalecane użycie

Chłodziwo do obróbki metali.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

NCH Polska Sp. z o.o. ul. Przedpole 1, 02-241 Warszawa tel./fax: 22 846 55 60; 22 846 55 38  
Adres e-mail Email doradcy technicznego odpowiedzialnego za przygotowanie karty charakterystyki:  
msiodlak@nch.com  
Strona internetowa www.ncheurope.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: Dział techniczny: 22 846 55 60; 22 846 55 38, w godzinach 7:30- 15:30.  
Biuro Informacji Toksykologicznej: tel. 607 218 174; 22 789 97 05; e-mail: okzit@burdpi.pol.pl

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 ( CLP/GHS ) i późn. zmianami

Działa drażniąco na skórę, kategoria zagrożenia 2  
Poważne uszkodzenie oczu: kategoria zagrożenia 1  
H315 - Działa drażniąco na skórę  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 ( CLP/GHS )

Zawiera Poli(oksy-1,2-etanodiylo), alfa-tridecylo-omega-hydroksy & 2,2'-[[[5-metylo-1Hbenzotriazolo- 1-ylo)metylo] imino]bisetanol & 2,2'-[[[4-metylo-1Hbenzotriazolo- 1-ylo)metylo] imino]bisetanol & 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Pictogramy wskazujące zagrożenie



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

H315 - Działa drażniąco na skórę  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

#### Zwroty wskazujące na środki ostrożności

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  
P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu.  
Do stosowania w przemyśle i instytucjach.  
Chronić przed dziećmi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak innych zidentyfikowanych zagrożeń.

Substancje w produkcie nie spełniają kryteriów aby zaklasyfikować je jako PBT lub vPvB. Zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanina

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Nr WE	EU - REACH reg number	Weight-%	EU - GHS/CLP	Uwagi
Związek kwasu borowego z 2-amino-2-metylo-1-	93964-50-2	300-896-6	.	5 - < 10	Eye Irrit. 2 (H319)	

propanolem						
Sulfoniany alkilowe, sole sodowe	68608-26-4	271-781-5	01-2119527859-22	5 - < 10	Eye Irrit. 2 (H319)	
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21	5 - < 10	Acute Tox. 4 (H302)	
Poli(oksy-1,2-etanodiylo), alfa-tridecylo-omega-hydroksy	24938-91-8		.	5 - < 10	Eye Dam. 1 (H318)	
Amidy, kokos, N,N-bis(hydroksyetyl)	68603-42-9	271-657-0	-	1 - < 3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	
2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	1 - < 3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314)	
Poli(oksy-1,2-etanodiylo), .alfa.-9-oktadecenylo-omega-hydroksy- (Z)-, fosforan	39464-69-2		.	1 - < 3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	
N,N'-bis morfolino-metylen	5625-90-1	227-062-3	-	1 - < 3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	
2,2'-[[[(5-metylo-1Hbenzotriazolo- 1-ylo)metylo] imino] bisetanol	80584-88-9	279-501-3	-	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	
2,2'-[[[(4-metylo-1Hbenzotriazolo- 1-ylo)metylo] imino] bisetanol	80584-89-0	279-502-9	-	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	26530-20-1	247-761-7	.	< 0.1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	

Pełne brzmienie zwrotów H zawarte w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Porady ogólne

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgieł.

#### Kontakt z oczami

W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

#### Kontakt przez skórę

Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

#### Połknięcie

Wypłukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów. W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

#### Wdychanie

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zgłosić się do lekarza jeśli utrzymuje się podrażnienie układu oddechowego lub jeśli występują trudności w oddychaniu.

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

#### *Działanie uczulające*

Może powodować uczulenie u podatnych osób.

Kontakt z oczami

Może być przyczyną oparzenia prowadzącego do całkowitego uszkodzenia oka.

Kontakt przez skórę

Może powodować podrażnienie objawiające się swędzeniem i zaczerwienieniem.

Wdychanie

Wdychanie mgły może działać drażniąco układ oddechowy.

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

Uwagi dla lekarza

Powoduje oparzenia oczu.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Stosowne środki gaśnicze. Aerosol wodny. Piana. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suchy proszek.

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

W przypadku narażenia na wysokie temperatury produkt może wydzielać niebezpieczne gazy takie jak tlenek, dwutlenek węgla, dym i tlenek azotu.

Materiał może powodować śliskość powierzchni.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszący pożar powinni nosić samodzielne aparaty oddechowe i pełną odzież ochronną.

### SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Użyć środków ochrony osobistej. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Materiał może powodować śliskość powierzchni.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać zrzutu produktu do wód powierzchniowych i kanalizacji sanitarnej.

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

Metody ograniczania

Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

Metody oczyszczania

Czyścić detergentami, nie stosować rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7, 8 i 13.

### SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

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

Brak dostępnej informacji.

### SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity stężeń

Jeżeli tworzą się opary mgły lub dymy ich stężenie w miejscu pracy powinny być utrzymane na najniższym możliwym poziomie. Dla substancji.

Nazwa Chemiczna	Unia Europejska	Czech	Słowacja	Polska	Węgry
2,2'-oksybisetanol			hranicny 90mg/m <sup>3</sup>	NDS: 10 mg/m <sup>3</sup>	

			10ppm NPEL 44mg/m <sup>3</sup> NPEL		
2-aminoetanol	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Skin	PEL: 2.5mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 7.5mg/m <sup>3</sup>	h graniczny 7.6mg/m <sup>3</sup> 1ppm NPEL 2.5mg/m <sup>3</sup> NPEL	NDSCh: 7.5 mg/m <sup>3</sup> NDS: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 7.6 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 2.5 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Kontrola narażenia

### Parametry kontrolne

Zapewnić płuczki oczne. Zapewnić miejsce i urządzenia do mycia.

### Środki techniczne

Podstawowy system wentylacyjny jest odpowiedni/ wystarczający.

### Sprzęt ochrony osobistej

Stosować środki ochrony osobistej i sprzęt zgodny z Dyrektywą 89/686/EEC.

### Ochrona dróg oddechowych

Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Zgodnie z normą EN 14387 ABEK filtry.

### Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Typ zalecanych rękawic:.. Krótkotrwałe użycie np.: sporadyczny kontakt czy zabezpieczenie przez rozpryskami: Kauczuk nitylowy (0.4 mm). Długotrwałe użycie np.: ciągły kontakt czy zanurzanie. Rękawice odporne na rozpuszczalniki (kauczuk butylowy). Guma fluorowana. Polialkohol winylowy. Czas stosowania i trwałość rękawic zależy od czynników związanych z ich użytkowaniem np częstotliwość użycia, czas, temperatura pracy i odporność na chemikalia. Minimalny czas przebicia materiału rękawic (indeks ochronny 4, czas przebicia: >120 min). Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od czynników, potrzebne są takie by odpowiadały częstotliwości i czasowi stosowania, temperaturze i odporności chemicznej. Zastosowanie rękawic ochronnych chemicznych może być w praktyce znacznie krótszy niż czas przenikania ustalony w testach. Czas przebicia, patrz zalecenia producenta rękawic.

### Ochrona skóry

Ubranie ochronne/ ochronę ciała należy dobierać w oparciu o czynności i możliwe oddziaływanie, np obuwie (buty), długi rękaw , fartuch, nieprzepuszczalne ubranie ochronne.

### Ochrona oczu

Okulary ochronne z osłonami bocznymi. Sprzęt ochronny powinien być zgodny z wymaganiami EN 166. W przypadku dużych ilości, wymagane są osłony twarzy.

### Ogólne uwagi dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Informacje poniżej określają typowe wartości dla mieszaniny.

<b>Postać</b>	Zielony	<b>Ciężar właściwy</b>	1.026
<b>Stan fizyczny</b>	Ciekły	<b>Rozpuszczalność</b>	Rozpuszczalny w wodzie
<b>Zapach</b>	Destylaty ropy naftowej	<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>pH</b>	9.9	<b>Lepkość</b>	Brak danych
<b>Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia</b>	Brak dostępnej informacji.	<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak dostępnej informacji
<b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia</b>	Brak dostępnej informacji.	<b>Zdolność utleniania</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak dostępnej informacji.	<b>Zawartość lotnych związków organicznych - LZO (%)</b>	0.9 %
<b>Szybkość odparowywania</b>	Brak dostępnej informacji.		
<b>Granice wybuchowości w powietrzu %</b>	Brak dostępnej informacji.		
<b>Prężność par</b>	Brak dostępnej informacji.		
<b>Gęstość par</b>	Brak dostępnej informacji.		

### 9.2. Inne informacje

Brak innych dostępnych informacji

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie został uznany jako wysokoreaktywny. Więcej informacji patrz poniżej.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Sama w sobie mieszanina nie będzie niebezpiecznie reagować czy polimeryzować, nie będzie tworzyć niebezpiecznych warunków, w trakcie normalnego użytkowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak szczegółowo określonych wymagań.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie zawiera materiałów wmagających wyszczególnienia.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie dotyczy w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

W przypadku narażenia na wysokie temperatury produkt może wydzielać niebezpieczne gazy takie jak tlenek, dwutlenek węgla, dym i tlenek azotu.

### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Informacja o produkcie

Sam produkt nie był badany.

Nazwa Chemiczna	LD50 doustnie	LD50 skórnie	LC50 - wdychanie
Sulfoniany alkilowe, sole sodowe	> 5 g/kg ( Rat )		
2,2'-oksybisetanol	= 12565 mg/kg ( Rat )	= 11890 mg/kg ( Rabbit )	> 4600 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Amidy, kokos, N,N-bis(hydroksyetyl)	= 12400 µL/kg ( Rat ) > 5000 mg/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rabbit )	
2-aminoetanol	= 1720 mg/kg ( Rat )	= 1 mL/kg ( Rabbit ) = 1000 mg/kg ( Rabbit )	
N,N'-bis morfolino-metylen	> 2000 mg/kg ( Rat )		
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	= 550 mg/kg ( Rat )	= 690 mg/kg ( Rabbit )	

Rabbit = Królik, Rat = Szczur

##### Działanie uczulające

Może powodować uczulenie u podatnych osób.

##### Kontakt przez skórę

Może powodować podrażnienie objawiające się swędzeniem i zaczerwienieniem.

##### Wdychanie

Wdychanie mgły może działać drażniaco układ oddechowy.

##### Kontakt z oczami

Może być przyczyną oparzenia prowadzącego do całkowitego uszkodzenia oka.

##### Działanie rakotwórcze

Produkt nie zawiera żadnych znanych rakotwórczych substancji chemicznych.

##### Działanie mutagenne

Produkt nie zawiera znanych substancji mutagennych.

##### Skutki dla rozrodczości

Produkt nie zawiera znanych substancji wpływających szkodliwie na rozrodczość.

### SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność

##### Informacja o produkcie

Sam produkt nie był badany.

##### **Ekotoksyczność**

Zawiera substancje znane jako szkodliwe dla środowiska wodnego.

Nazwa Chemiczna	Toksyczność dla ryb	Toksyczność dla pchły wodnej	Toksyczność dla alg
2,2'-oksybisetanol	LC50 = 75200 mg/L Pimephales promelas 96 h	84000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	
Amidy, kokos, N,N-bis(hydroksyetyl)	LC50 = 3.6 mg/L Brachydanio rerio 96 h	4.2: 24 h Daphnia magna mg/L EC50	
2-aminoetanol	LC50 = 227 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 3684 mg/L Brachydanio rerio 96 h LC50 114 - 196 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 300 - 1000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 > 200 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 = 15 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Właściwości ekotoksykologiczne np. bioakumulacja, trwałość i zdolność do rozkładu są specyficzne dla poszczególnych substancji. Informacje te podane są odpowiednio dla substancji danej mieszaniny, jeśli są dostępne i właściwe.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Małe prawdopodobieństwo bioakumulacji. Poniżej informacja o składnikach.

Nazwa Chemiczna	log Pow
2,2'-oksybisetanol	-1.98
2-aminoetanol	-1.91

#### 12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszczalny w wodzie.

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

Substancje w produkcie nie spełniają kryteriów aby zaklasyfikować je jako PBT lub vPvB. Zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Pozostałe odpady / niezużyte wyroby

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

#### Zanieczyszczone opakowanie

Puste pojemniki należy skierować do lokalnego punktu przetwórstwa w celu powtórnego użycia, odzysku lub usunięcia. Opróżnić z pozostałych resztek. Utylizować zgodnie z przepisami.

#### Nr wg Europejskiego Katalogu Odpadów

Mogą mieć zastosowanie następujące kody odpadów zgodnie z EWC/AVV: 12 01 09\* Odpadów emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców.

#### Inne informacje

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

Nie sklasyfikowany jako towary niebezpieczne w transporcie

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie jest niebezpieczna w transporcie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych przepisów.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Zapakowany produkt nie jest transportowany zgodnie z kodeksem IBC.

#### **Dodatkowe wskazówki**

Powyższe informacje są zgodne z aktualnie obowiązującymi regulacjami dotyczącymi transportu np.: ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Klasyfikacja produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) i jego adaptacjami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439, 2009).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. Nr 280, poz. 2771, 2004).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz.U.2002, nr 217, poz. 1833)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005r. (Dz.U.2005, nr 212.poz. 1769)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007r. (Dz.U.2007, nr 161, poz. 1142)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 16 czerwca 2009r. (Dz.U.2009, nr 105, poz. 873)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz.U.2004, nr 11, poz. 86)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. (Dz.U.2005, nr 73, poz. 645)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. 2001, nr 63, poz. 628)

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. (Dz.U. 2001, nr 63, poz. 638)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. (Dz.U. 2001, nr 112, poz. 1206)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. (Dz.U. 2005, nr 175, poz. 1458)

Ustawa z dnia 1 stycznia 2001r (Dz.U. 2001, nr 11, poz.84 z późniejszymi zmianami)

#### Klasyfikacja WGK

Zagrożenie dla wody (WGK 2), Klasyfikacja wg AwSV-Verordnung

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego przez dostawcę

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Pełne brzmienie zwrotów H zawarte jest w Sekcji 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 - Działa drażniąco na skórę. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 - Działa drażniąco na oczy. H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania. H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **Klasyfikacja i procedura stosowana w celu uzyskania klasyfikacji dla mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

Metoda obliczeniowa. H315 - Działa drażniąco na skórę. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Opracowano przez Austen Pimm

Data utworzenia 02-02-2015

Data aktualizacji 31/01/2020

#### Revision summary

CLP update. Uaktualnione sekcje Karty Charakterystyki 11 2 15 3 16

#### Skróty i Akronimy

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals ( Rejestracja, Ocena i Autoryzacja Substancji Chemicznych)

EU: Unia Europejska

EC: Komisja Europejska

EEC: Europejska Wspólnota Gospodarcza

UN: Narody Zjednoczone

CAS: Chemical Abstracts Service

PBT: Substancja trwała, wskazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB: Substancja bardzo trwała i wskazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LC50/ CL50: Stężenie powodujące powstanie 50% śmiertelnego efektu testowego.

LD50/ DL50: Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% zwierząt.

EC50: Stężenie powodujące powstanie 50% przyżyciowego efektu testowego.

CI 50: Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru.

LogPow: LogP oktanol/woda

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Adminstracyjne zarządzenie związane z substancjami niebezpiecznymi dla wody: Niemcy)

WGK: Wassergefährdungsklasse (Stopień zagrożenia wody)

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Kod odpadu)

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Ładunków Niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

EmS: Medyczna Służba Pomocy Doróżnej

ERG: Instrukcja wczesnego postępowania podczas awarii

IBC: Kontener IBC, Kontener Masowy

IUCLID / RTECS: Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach / Rejestr toksycznych efektów substancji chemicznych

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Znakowania Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EDTA: Kwas Etylenodiaminotetraoctowy

VOC/ LZO: Lotne Związki Organiczne

w/w: w/w - wagowo

DMSO: Dimetylosulfotlenek

OECD: Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

#### Informacje uzupełniające

Wyniki badań dla składnika wymienione w punkcie 11 i 12 są zazwyczaj dostarczane przez Chemadvisor i publikowane w publicznie dostępnych źródłach literatury, np. IUCLID / RTECS

W gestii użytkownika jest podjęcie wszelkich niezbędnych środków spełnienia i działania w zgodzie z wymogami prawnymi i przepisami lokalnymi

#### Zastrzeżenie

Informacje zawarte na niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i stanem wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, utylizacji substancji i nie powinny być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań dla wymienionego materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że to umieszczono w tekście.

**Koniec Karty Charakterystyki**