

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. Zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **Clean NOX**

#### 1.2. Stosowne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.

Zastosowanie zidentyfikowane: preparat do mycia felg

Zastosowanie odradzane: nie stosować na rozgrzanych powierzchniach.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres firmy: PPHU ProElite ul. Leśników Polskich 65k, 98-100 Łask

Numer telefonu / faxu +48 43 671 23 85 / +48 43 671 23 85

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Technik Laborant, e-mail:  
[obsługa\\_klienta@proelite.pl](mailto:obsługa_klienta@proelite.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 42/631 47 24  
(w godz. 7-15-tej)

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

##### 2.1.1. Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Zagrożenie zdrowia:

Eye Dam.1, H318  
Skin Irrit.2, H315

Własności niebezpieczne:  
nieznane

Zagrożenie środowiska:  
nieznane

##### 2.1.2. Informacja dodatkowe.

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

#### 2.2. Elementy etykiety.

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty określające rodzaj zagrożenia H:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności P:

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

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.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Inne zagrożenia nie są zidentyfikowane.

## Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	Stężenie % wag (w) % obj. (o)	Nr CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
Anionowe środki pow.-czynne	< 5 (w)	brak danych	nie dotyczy	nie dotyczy	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2; H315 H318
E.D.T.A. sodu	< 5 (w)	64-02-8	200-573-9	nie dotyczy	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332
Niejonowe środki pow.-czynne	1 (w)	69011-36-5	polimer	nie dotyczy	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302
Wodorotlenek sodu	1 (w)	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; H290, H314
Izopropanol	< 5 (w)	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H319 H336

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

	<b>Data wydania: 24.07.2014 r.</b>
	<b>Data aktualizacji: 10.01.2018</b>
	<b>Wydanie: 4</b>

#### Wdychanie:

Unikać wdychania par. W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza i natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody. Zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 15 minut przytrzymując odchyłone powieki. Usunąć szkła kontaktowe (jeśli to możliwe) i kontynuować płukanie. Zapewnić natychmiastową pomoc okulisty.

#### Spożycie:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

- wdychanie – drażniące, może powodować uszkodzenie dróg oddechowych, nieżyt nosa, podrażnienie oskrzeli.
- spożycie – żrący, powoduje oparzenia jamy ustnej, gardła, podrażnienie krtani.
- kontakt ze skórą – żrący, możliwe oparzenia.
- kontakt z oczami – żrący, uszkodzenie oczu.

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

Pokaż personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze:

Produkt jest niepalny.

Odpowiednie środki gaśnicze: piasek, piany gaśnicze, rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak danych

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

W wyniku pożaru mogą wydzielać się szkodliwe dla zdrowia opary.

#### 5.3. Porady dla straży pożarnej:

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami i usunąć jako odpad niebezpieczny.

#### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną.

### Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Nakładać szczelne okulary ochronne, gumowe rękawice, maska przeciwpyłowa lub przeciwgazowa w przypadku pylenia oraz ubranie ochronne odporne chemicznie.

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

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie lokalne władze.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym): przy wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do likwidacji, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13

## Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancjami / mieszaninami.

7.1.1. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Przy wszelkich operacjach z produktem należy zachować ostrożność, gdyż jest żrący. Chronić przed dostępem wilgoci. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

7.1.2. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Dokładnie myć ręce po użyciu oraz zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu zamkniętym o nienasiąkłej, ługoodpornej podłodze dającej się łatwo zmyć, z odrębną kanalizacją.

Przechowywać z dala od kwasów i wilgoci. Nie przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach razem z cynkiem, aluminium i ich stopami, szczególnie jeśli są one w postaci proszku lub past. Nie wolno również magazynować razem z solami amonowymi.

Przechowywać w temperaturze od 5 do 30 stopni Celsjusza (chronić przed mrozem)

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Nie dotyczy.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia: (NDS, NDSCh preparatu – nie oznaczono)

Dla anionowych środków powierzchniowo czynnych:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

Dla EDTA sodu:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

Dla niejonowych środki powierzchniowo czynnych

NDS, NDSCh – nie oznaczono

Dla wodorotlenku sodu:

NDS – 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh – 1mg/m<sup>3</sup>

Dla izopropanol:

	<b>Data wydania: 24.07.2014 r.</b>
	<b>Data aktualizacji: 10.01.2018</b>
	<b>Wydanie: 4</b>

NDS – 900mg/m<sup>3</sup>, NDSCh – 1200mg/m<sup>3</sup>

wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 r.; Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. W sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz.645)  
 -PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

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

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

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażenie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. Poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001 r. Poz. 451)

## 8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz.2173).

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana. Przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować filtr przeciwcząstkowy (sprzęt filtrujący klasy P2 lub FFP2, wg EN – 143 lub 149).

Ochrona oczu:

Okulary ochronne , w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów. W przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku: kauczuk nitrylowy, grubość 0,11 mm, czas przenikania > 480 min (wg Pn-EN 374-3:1999)

Techniczne środki ochronne:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz ogólna pomieszczenia

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna z materiałów powlekanych, buty z kauczuku naturalnego.

Zalecenia ogólne:

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem. Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z mieszaniną umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd: ciecz barwy żółtej/zielonej

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH 1% r-r: 9,50-9,90

Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C] : brak dostępnych danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C] : brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu, [°C] : brak dostępnych danych

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Góra granica wybuchowości [ %V/V]: brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości [ %V/V]: brak dostępnych danych

Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych

Gęstość, [g/cm<sup>3</sup>] w temperaturze 20 °C: 1,010 -1,015

Rozpuszczalność w wodzie: całkowita

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu, [°C] : nie dotyczy

Temperatura rozkładu, [°C] : brak dostępnych danych

Lepkość, [mPa s] w temperaturze 20 °C: nie określono

Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy

Właściwości utleniające: nie określono

Współczynnik załamania światła: nie określono

Masa cząsteczkowa: brak dostępnych danych

Stan skupienia w temperaturze 20 °C: ciecz

### 9.2. Inne informacje.

Przewodnictwo elektryczne: nie określono

Napięcie powierzchniowe w temperaturze 25 °C: nie określono

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA: reaguje z aluminium.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla wodorotlenku sodu: gwałtownie reaguje z kwasami, tworząc sole (uwalnia się ciepło). Reaguje z solami amonowymi. Działa silnie korozyjnie na metale lekkie (cyna, cynk, glin, mosiądz) – możliwość tworzenia się wodoru; niebezpieczeństwo wybuchu.

Dla izopropanol: brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA: reaguje z aluminium.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla wodorotlenku sodu: gwałtownie reaguje z metalami lekkimi i kwasami (wydziela się wodór i stąd ryzyko eksplozji).

Dla izopropanol: brak dostępnych danych.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Dla mieszaniny: temperaturze poniżej 5 °C i powyżej 30 °C. Chronić przed mrozem.

Dla izopropanol: Ciepło, ogień i iskry. Maksymalna temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: silne utleniacze.

Dla EDTA sodu: aluminium.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla wodorotlenku sodu: metale lekkie, kwasy, nityle, związki amonowe, cyjanki, palne substancje organiczne, fenole i substancje utleniające.

Dla izopropanol: Utleniacze, Bezwodniki kwasowe, Aluminium, Związki halogenowane, Kwasy

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Dla mieszaniny: nie ma znanych niebezpiecznych produktów rozkładu

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych:nieznane

Dla EDTA sodu: nieznane

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: Tlenek i dwutlenek węgla.

Dla wodorotlenku sodu: nie tworzy niebezpiecznych produktów rozkładu.

Dla izopropanol: nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.2. Informacje o skutkach toksykologicznych.

#### 11.2.1 Substancje.

Toksyczność ostra:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: LD50 (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

Dla EDTA sodu: LD50 (doustnie, szczur) – 1000-2000 mg/kg

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: Ostra toksyczność - doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

Dla wodorotlenku sodu: LD50 (królik, doustnie) – 500 mg/kg; LD50 (mysz, dootrzewnie) -40 mg/kg;

LD50 (szczur, doustnie) – 250 mg/kg.

Dla izopropanol: LD50 Doustnie - szczur - 5.045 mg/kg, LC50 Wdychanie - szczur - 8 h - 16000 ppm, LD50

Skórnice - królik - 12.800 mg/kg

Działanie żrące / drażniące:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych:

skóra – drażni (królik)

oczy – ryzyko poważnych uszkodzeń oczu (królik)

Dla EDTA sodu:

oczy – drażni (królik)

skóra – nie drażni (królik)

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych:

oczy - drażni (królik), ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

skóra - nie działa drażniąco (królik)

Dla wodorotlenku sodu:

oczy – oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.

skóra –substancja silnie żrąca, powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę tkanki.

Dla izopropanol:

oczy- Podrażnienie oczu - 24 h



	<b>Data wydania: 24.07.2014 r.</b>
	<b>Data aktualizacji: 10.01.2018</b>
	<b>Wydanie: 4</b>

skóra – Łagodne podrażnienie skóry (królik)

Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: nie uczulający.

Dla EDTA sodu: nie działa uczulająco.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.

Dla wodorotlenku sodu: nie działa uczulająco.

Dla izopropanol: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: większość wyników przeprowadzonych badań nie wykazało działania mutagennego (dane literaturowe).

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: nie ma działania mutagennego.

Dla izopropanol: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: Żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: nie wykazano.

Dla izopropanol: Ten produkt stanowi lub zawiera składnik, którego rakotwórczości nie można określić na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze (dane literaturowe). W badaniach na zwierzętach substancja podawana w wysokich dawkach samicy wykazała działanie szkodliwe i uszkadzające płód (dane literaturowe).

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: brak dostępnych danych.

Dla izopropanol: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: brak dostępnych danych.

Dla izopropanol: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: w dłuższym okresie po zatruciu mogą wystąpić objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzelowej.

Dla izopropanol: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych



	<b>Data wydania: 24.07.2014 r.</b>
	<b>Data aktualizacji: 10.01.2018</b>  <b>Wydanie: 4</b>

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: brak dostępnych danych.

Dla izopropanol: brak dostępnych danych.

### 11.2.2 Mieszanina.

Toksyczność ostra:

Dla mieszaniny: LD50 - nie ustalono

Działanie żrące / drażniące:

oczy – może spowodować podrażnienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

skóra – może spowodować podrażnienie

Działanie uczulające: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Oddziaływanie na człowieka:

Mieszanina powoduje podrażnienia oczu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność.

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: LC50 > 100 mg/l/96h dla ryb, ErC50 > 100mg/l /72h ostra toksyczność dla glonów, EC50 > 100mg/l /48h ostra toksyczność dla skorupiaków.

Dla EDTA sodu: LC50 > 500 mg/l/96h dla ryb ( Leuciscus idus), EC50 - 100 mg/l/48h dla bezkręgowców, IC > 100 mg/l dla bakterii.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: Toksyczność dla ryb: LC50 (96h) 1-10 mg/l

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 (48h) 1-10mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 (72h) 1-10mg/l

Toksyczność dla bakterii osadu czynnego: EC10(17h) > 10000 mg/l

Dla wodorotlenku sodu : toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin. Toksyczny dla bakterii

Dla izopropanol: LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - 9.640,00 mg/l - 96 h; EC50 - Daphnia magna (rozwieltka) - 5.102,00 mg/l - 24 h; EC50 - Desmodesmus subspicatus (algi zielone) - > 2.000,00 mg/l - 72 h  
EC50 - Algae - > 1.000,00 mg/l - 24 h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: Ulega łatwo biodegradacji. Eliminacja >60% po 14 dniach.

Dla EDTA sodu: substancja nie spełnia wymagań dla substancji łatwo biodegradowalnych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: łatwo biodegradowalny:

Stopień eliminacji: >= 90% (bismut-subst. aktywana) wg OECD 301E

Stopień eliminacji: > 60% teoretycznego wydzielania CO2 (28d) wg OECD 301B; ISO 9439, 92/96/EEC, C.4-C

Dla wodorotlenku sodu: łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Przechodzi w węglany.

Dla izopropanol: brak dostępnych danych

### 12.3. Zdolność do biokumulacji.

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmach.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla wodorotlenku sodu: wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności wobec ryb (FRG) 3,7.

	<b>Data wydania: 24.07.2014 r.</b>
	<b>Data aktualizacji: 10.01.2018</b>
	<b>Wydanie: 4</b>

Dla izopropanol: brak dostępnych danych  
Współczynnik podziału n-oktanol/woda logPow = 1,01

#### 12.4. Mobilność w glebie.

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.  
Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych.  
Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych  
Dla wodorotlenku sodu: substancja łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego.  
Dla izopropanol: brak dostępnych danych

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

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: Ocena PBT/vPvB jest niedostępna, ponieważ nie wymaga się/nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego  
Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych.  
Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych  
Dla wodorotlenku sodu: substancja nie jest klasyfikowane jako PBT i vPvB.  
Dla izopropanol: brak dostępnych danych

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.  
Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki biologicznej oczyszczalni ścieków.

### Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.  
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 e sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206).

Kod odpadu:

16 03 05\* - organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Kod odpadu opakowaniowego:

15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Nie wolno składować razem z odpadami komunalnym. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisom w zakresie utylizacji odpadów

### Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu:

#### 14.1. Transport droga lądową/kolejową (ADR/RID)

Numer UN: 3266

**Prawidłowa nazwa przewozowa:** Materiał żrący ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o.

**Klasa zagrożenia w transporcie:** klasa 8; kod klasyfikacyjny C5

**Grupa pakowania:** III

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

Nalepka ostrzegawcza: 8



Znak: nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: 3E

**14.2. Transport droga morską (IMDG).**

**IMDG Numer UN: 3266**

**Prawidłowa nazwa przewozowa:** Materiał żrący ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o.

**IMDG Klasa zagrożenia w transporcie:** klasa 8; kod klasyfikacyjny C5

**IMDG Grupa pakowania: III**

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

Nalepka ostrzegawcza: 8



Znak: nie dotyczy

**14.3. Transport droga powietrzną (ICAO).**

**ICAO Numer UN: 3266**

**Prawidłowa nazwa przewozowa:** Materiał żrący ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o.

**ICAO Klasa zagrożenia w transporcie:** klasa 8; kod klasyfikacyjny C5

**ICAO Grupa pakowania: III**

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

Nalepka ostrzegawcza: 8



Znak: nie dotyczy

**14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).**

**ADN Numer UN: 3266**

**Prawidłowa nazwa przewozowa:** Materiał żrący ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o.

**ADN Klasa zagrożenia w transporcie:** klasa 8; kod klasyfikacyjny C5

**ADN Grupa pakowania: III**

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

Nalepka ostrzegawcza: 8



Znak: nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska.**

Dla mieszaniny: nie określono

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Dla izopropanol: substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników :** nie wymagane

**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, zdrowie i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.**

	<b>Data wydania: 24.07.2014 r.</b>
	<b>Data aktualizacji: 10.01.2018</b>
	<b>Wydanie: 4</b>

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011 r. Poz. 322)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH.

Ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11.05.2001 r. (Dz. U. Nr 66 z 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206).

Ustawa o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z dnia 28.10.2002 r. (Dz. U. Nr 199 z 2002 r., poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. U. Z 2009r. Nr 27, poz. 162)

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej zmienione Rozporządzeniem (WE) nr 1882/2003.

Dyrektywa Komisji 2004/73/We z dnia 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów przepisów ustawowych wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

Dyrektywa Nr 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych zmieniona przez Dyrektywę Komisji 2006/8/WE.

Ograniczenia w stosowaniu:

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485) z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie (WE) nr 273/200 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. W sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. Określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.

## 15.2. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego

## Sekcja 16. Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Karta sporządzona na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz literaturowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Zmiana adresu firmy

	<b>Data wydania: 24.07.2014 r.</b>
	<b>Data aktualizacji: 10.01.2018</b> <b>Wydanie: 4</b>

Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

Eye Dam.1- Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1

Skin Irrit.2 – Drażniące na skórę Kategoria 2

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone stosownie w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.