

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: **RedNOX**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: preparat do mycia silników

Zastosowanie odradzane: nie stosować na rozgrzanych powierzchniach.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres firmy: PPHU ProElite ul. Armii ludowej 65, 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

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:

Acute Tox.4 H302

Eye Dam. 1, H318

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.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

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.

P312 - W przypadku złego samopoczucia 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.-czynnne cytrynian sodu	< 5 (w)	68585-34-2	nie dotyczy	nie dotyczy	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Glukonian sodu	< 5 (w)	527-07-1	208-407-7	nie dotyczy	-----
Związki amonowe	< 20 (w)	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	Acute Tox. 3; H301 Skin Sens. 1; H317

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

	Data wydania: 24.07.2014 r.
	Data aktualizacji: Wydanie: 1

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.

	Data wydania: 24.07.2014 r.
	Data aktualizacji: Wydanie: 1

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 cytrynianu sodu:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

Dla glukonianu sodu

NDS, NDSCh – nie oznaczono

Dla związków amonowych:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

	Data wydania: 24.07.2014 r.
	Data aktualizacji: Wydanie: 1

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 strategią pomiarową.

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 odzież 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 czerwonej

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: 13,40-13,60

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/cm³] 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 cytrynianu sodu: Reaguje z materiałami alkalicznymi

Dla glukonianu sodu: 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: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

Dla cytrynianu sodu: brak dostępnych danych

Dla glukonianu sodu: nie są znane

Dla związków amonowych: brak dostępnych danych

10.4. Warunki, których należy unikać.

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

	Data wydania: 24.07.2014 r.
	Data aktualizacji: Wydanie: 1

Dla cytrynianu sodu : Wysoka temperatura, wilgoć

Dla glukonianu sodu: Wilgoć

10.5. Materiały niezgodne.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: kwasy. Niereaktywny lub kompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające, substancje redukujące, palne materiały, materiały organiczne, metale, zasady i wilgoć.

Dla cytrynianu sodu: silne utleniacze, azotyn sodu, azotyn potasu.

Dla glukonianu sodu: nie dotyczy

Dla związków amonowych: Dla uniknięcia reakcji egzotermicznych przechowywać z dala od silnych utleniaczy. W czasie reakcji z silnymi zasadami będzie się wydzielać amoniak.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Dla mieszaniny: nie ma znanych niebezpiecznych produktów rozkładu

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

Dla cytrynianu sodu: Podczas pożaru mogą uwalniać się tlenek i dwutlenek węgla.

Dla glukonianu sodu: Tlenki węgla przy spalaniu

Dla związków amonowych: brak danych

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.2. Informacje o skutkach toksykologicznych.

11.2.1 Substancje.

Toksyczność ostra:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: LD50 (doustnie, szczur) > 4100 mg/kg, LD50 (Skórnice Szczur) >2000 mg/kg

Dla cytrynianu sodu: Ostra toksyczność - doustnie: LD50 5400mg/kg (mysz)

Ostra toksyczność - wdychanie: brak dostępnych danych

Ostra toksyczność - skóra: LD50 >2000 mg/kg

Dla glukonianu sodu: Ostra toksyczność doustnie: LD50 6060 mg/kg (szczur, OECD 401, glukonian potasu)

Ostra toksyczność - skóra: LD50 > 2000 mg/kg (szczur, OECD 402, kwas glukonowy)

Ostra toksyczność - wdychanie: brak dostępnych danych

Ostra toksyczność przy innych drogach podania: dożylnie LD0 ok. 7630 mg/kg (królik)

Dla związków amonowych: Toksyczność ostrą – droga pokarmowa: LD50: 50 - 200 mg/kg Gatunek: szczur

Metoda: OECD 423 Substancja badana: 71% tioglikolan amonu : LD50: 71 mg/kg Gatunek: szczur Metoda: OECD 401 Substancja badana: 71% tioglikolan amonu Uwagi: Dane odnosnie do ilosci odnosza sie do substancji czynnej.

Toksyczność ostrą – przez drogi oddechowe: LC50: > 2,75 mg/l Czas ekspozycji: 1 h Gatunek: szczur Substancja badana: 71% tioglikolan amonu Toksyczność ostrą – po naniesieniu na skórę : LD50: > 2.000 mg/kg Gatunek:

szczur Metoda: OECD 402 Substancja badana: 71% tioglikolan amonu

Działanie żrące / drażniące:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych:

skóra – drażni (królik)

oczy – Substancja silnie drażniąca (królik)

Dla cytrynianu sodu:

oczy – brak dostępnych danych

skóra – brak dostępnych danych

	Data wydania: 24.07.2014 r.
	Data aktualizacji: Wydanie: 1

Dla glukonianu sodu:

oczy - brak podrażnienia (królik, OECD 405, kwas glukonowy)
 skóra - : brak podrażnienia (królik, OECD 404, kwas glukonowy)

Dla związków amonowych:

oczy – Łagodne podrażnienie oczu (królik)
 Skóra – Łagodne podrażnienie skóry (królik)

Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: nie uczulający.
 Dla cytrynianu sodu: nie działa uczulająco.
 Dla glukonianu sodu: nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.
 Dla związków amonowych: Powoduje uczulenie. (świnka morska)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test –
 wynik negatywny
 Dla cytrynianu sodu: brak dowodów na działanie mutagenne
 Dla glukonianu sodu: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: Brak dostępnych danych
 Dla cytrynianu sodu: brak dowodów na działanie rakotwórcze
 Dla glukonianu sodu: nie wykazuje skutków rakotwórczych w doświadczeniach ze zwierzętami
 Dla związków amonowych: nie wykazano.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.
 Dla cytrynianu sodu: brak dostępnych danych
 Dla glukonianu sodu: brak dostępnych danych.
 Dla związków amonowych: badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych
 Dla związków amonowych: Gatunek: szczur Metoda: OECD 421 Substancja badana: tioglikolan sodu 98% NOAEL = 20 mg/kg/day . Gatunek: szczur Metoda: Wytyczne OECD 416 w sprawie prób Substancja badana: tioglikolan sodu 98% NOAEL = 20 mg/kg/day

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.
 Dla cytrynianu sodu: brak dostępnych danych
 Dla glukonianu sodu: brak dostępnych danych.
 Dla związków amonowych: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.
 Dla cytrynianu sodu: brak dostępnych danych
 Dla glukonianu sodu: NOEC 250mg/kg doustnie (szczur, OECD 408, glukono-delta-lakton)
 Dla związków amonowych: brak dostępnych danych

	Data wydania: 24.07.2014 r.
	Data aktualizacji: Wydanie: 1

Zagrozenie spowodowane aspiracją:

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla cytrynianu sodu: brak dostępnych danych

Dla glukonianu sodu: brak dostępnych danych.

Dla związków amonowych: brak dostępnych danych.

11.2.2 Mieszanina.

Toksyczność ostra:

Dla mieszaniny: LD50 - nie ustalono

Działanie żrące / drażniące:

oczy – 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

Zagrozenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Oddziaływanie na człowieka:

Mieszanina powoduje podrażnienia oczu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie po połknięciu.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność.

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: Toksyczność ostra EC50 7.4 mg/L/48h rozwielitka.

Toksyczność ostra ErC50 27.7 mg/L/72h glon, Toksyczność ostra LC50 7.1 mg/L/96h ryba

Dla cytrynianu sodu: Produkt nie został uznany z niebezpieczny dla środowiska

Dla glukonianu sodu: Toksyczność dla ryb: LC50 > 100 mg/l/96h (Oryzias latipes, OECD 203

NOEC 100 mg/l/96h (Oryzias latipes, OECD 203; Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Ec50 > 1000 mg/l/48h (daphnia magna, OECD 202); Toksyczność dla alg: EC0 ≤100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus, OECD 201); Toksyczność dla bakterii EC50 649,8 mg/l/3h (osad aktywny OECD 209, Glukono-delta-lakton)

NOEC 100 mg/l/3h (osad aktywny OECD 209, Glukono-delta-lakton)

Dla związków amonowych : Toksyczność dla ryb LC50 (96 h): > 100 mg/l; Toksyczność dla daphnia EC50 (48 h): 38 mg/l; Toksyczność dla alg EC50 (72 h): 13 mg/l ; Toksyczność dla bakterii EC50 (3 h): 530 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu 28dni 100%

Dla cytrynianu sodu: Ulega biodegradacji

Dla glukonianu sodu: Łatwo biodegradowalny (wg OECD 301D, po 28 dniach) Rozkład beztlenowy - 100% po 35d (OECD 311)

Dla związków amonowych: Łatwo biodegradowalny. (100 % / 28 d) Substancja badana: kwas tioglikolowy

12.3. Zdolność do biokumulacji.

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: niska

Dla cytrynianu sodu: Nie przywidualuje się biokumulacji

Dla glukonianu sodu: Nie jest spodziewana biokumulacja.

Dla związków amonowych: Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1 (obliczono)

	Data wydania: 24.07.2014 r.
	Data aktualizacji: Wydanie: 1

12.4. Mobilność w glebie.

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla cytrynianu sodu: brak dostępnych danych.

Dla glukonianu sodu: brak dostępnych danych

Dla związków amonowych: brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: Nie dotyczy.

Dla cytrynianu sodu: Nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB

Dla glukonianu sodu: Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH

Dla związków amonowych: Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

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. Numer UN: -

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: RedNOX

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: nie podlega

14.4. Grupa pakowania: nie podlega

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Dla mieszaniny: nie określono

Dla anionowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

Dla cytrynianu sodu: nie dotyczy

Dla glukonianu sodu: Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

Dla związków amonowych: brak dostępnych danych.

	Data wydania: 24.07.2014 r.
	Data aktualizacji: Wydanie: 1

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.

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

	Data wydania: 24.07.2014 r.
	Data aktualizacji: Wydanie: 1

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:

Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

Eye Dam.1- Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1

Acute Tox.4 – Toksyczność ostra Kategoria 4

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.