

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Produkt biobójczy - Neovirosept OXY

Data aktualizacji: 20.10.2020 r.

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010

**Nr pozwolenia Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych : 2195/TP/2020**

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### 1.1 Identyfikator produktu

Neovirosept OXY



#### Nazwa handlowa:

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

środek dezynfekujący, produkt biobójczy o działaniu wirusobójczym,

Zastosowania zidentyfikowane: bakteriobójczym i grzybobójczym

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Biomass Energy Project S.A.**

Adres: Ul. Szubińska 75-77 , 85-312 Bydgoszcz

Telefon/fax: +48 668 663 529

Adres e-mail: [ir@bep-sa.pl](mailto:ir@bep-sa.pl) Numer telefonu alarmowego 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą (EC) numer 1272/2008 CLP:

Klasy i kategorie ryzyka	Zwroty H	Procedura klasyfikacji
Poważne uszkodzenie oczu, podrażnienie oczu	H319 Działa drażniąco na oczy	Metoda kalkulacyjna
Szkodliwość dla organizmów wodnych, toksyczność przewlekła 3	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda kalkulacyjna

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze zgodnie z dyrektywą (EC) numer 1272/2008 CLP



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące na zagrożenie dla środowiska

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Zapobieganie

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu

P273 Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności Działanie

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do miejsc przeznaczonych do przetwarzania odpadów niebezpiecznych

---

Data aktualizacji: 20.10.2020.

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak wystarczających danych

---

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

CAS: 7722-84-1

Nadtlenek wodoru roztwór

≤ 4,9 wt %

Ostra toksyczność. 4, Ox. Liq. 1, Skin Corr 1A

Zwroty zagrożenia H271-H302-H314-H332

EINECS: 231-765-0

### 3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy

---

## Sekcja 4:

### Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: narażone partie skóry płukać dokładnie wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Uprać odzież przed ponownym użyciem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Podać poszkodowanemu do wypicia 200-300 ml wody. Zapewnić opiekę lekarską.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: Niedostępne.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, pieczenie.

Po połknięciu: Niedostępne.

Po inhalacji: Niedostępne.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Leczyć objawowo. Nie podawać węgla aktywnego.

### **Sekcja 5:**

#### **Postępowanie w przypadku pożaru**

##### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska, np. woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować środków przyspieszających rozkład nadtlenu wodoru np. proteinowe środki pianotwórcze.

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

Nadtlenek wodoru nie pali się, ale jest silnym utleniaczem, podtrzymuje palenie i pod wpływem substancji organicznych o właściwościach redukujących rozkłada się z wytworzeniem tlenu i ciepła. Rozkład nadtlenu wodoru przy braku odpowiednich urządzeń odpowietrzających w zbiornikach zamkniętych grozi wybuchem. Tlen pochodzący z rozkładu nadtlenu wodoru intensywnie podsyca palenie. Substancja może powodować samoistny zapłon materiałów palnych.

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

W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe. W przypadku narażenia na substancję nosić kwasoodporne ubranie ochronne. Zbiorniki z rozkładającym się nadtlentem wodoru chłodzić za pomocą prądów wodnych. Zanieczyszczona woda pogaśnicza nie powinna być usuwana do kanalizacji bez rozcieńczenia.

### **Sekcja 6:**

#### **Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Stosować odzież ochronną zgodnie z normą EN 13034 oraz EN 11612, rękawice ochronne zgodne z normą EN 374; szczelne gogle ochronne zgodne z normą EN 166; szczelne maski filtrujące wyposażone w filtr ABEK (zgodnie z normą EN 14387); nie wdychać par. W razie wycieku zawiadomić otoczenie, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję. Odizolować miejsce wycieku możliwie szybko przez wyszkolone osoby. Usunąć źródła zapłonu z pobliska miejsca wycieku. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby. **Dla osób udzielających pomocy Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

**6.2.** Stosować tace ochronne, nienasiąkliwe posadzki, zamknięty zbiornik ściekowy. Nie dopuścić do dostania się nadtlenu wodoru do wód, ścieków i gleby. Nie dopuścić do gromadzenia się nadtlenu wodoru w nierównościach, zagłębieniach terenu.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Rozcieńczyć dużą ilością wody, zaabsorbować substancją chłoną, przekazać do likwidacji. Duże wycieki: zebrać do odpowiednich pojemników celem utylizacji. Odpad magazynować z dala od wyrobów łatwopalnych. Splukać wszelkie pozostałości dużą ilością wody.

##### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### **Sekcja 7:**

#### **Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

##### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać par. Unikać bezpośredniego kontaktu

produktu z oczami i skórą. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować tylko na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Wylimitować źródła zapłonu, nie używać otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych – ryzyko wybuchu pożaru. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8:

## Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
nadtlenek wodoru [CAS 7722-84-1]	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,8 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817

#### Zalecane procedury monitoringu

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz oddzielne myjki do przemywania oczu. Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk butylowy.

Ochrona oczu: stosować okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana w przypadku zapewnienia dostatecznej wentylacji miejsc, w których produkt jest magazynowany i użytkowany. W przypadku powstawania par stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1% ). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 17\%$  i/lub max. stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

**Sekcja 9:****Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

stan skupienia:	Ciecz
barwa:	Bezbarwna
zapach:	Bezwonny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	1,5-4
temperatura topnienia/krzepnięcia: początkowa temperatura wrzenia	<0 °C
i zakres temperatur wrzenia:	Nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	Niepalny
górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par (20°C):	ok. 20 hPa
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	1,00 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie całkowicie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	Dolna- niedostępne, górna- niedostępne
właściwości utleniające:	działa utleniająco
lepkość:	nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

zawartość rozpuszczalników organicznych:	0,0%
---	------

**Sekcja 10:****Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz również podsekcje 10.3 – 10.5.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Substancja stabilizowana. Posiada wysoką zdolność do rozkładu, szczególnie pod wpływem zanieczyszczeń katalitycznych, czy podwyższonej temperatury. W warunkach odpowiedniego magazynowania i przechowywania ubytek stężenia wskutek rozkładu szacuje się na 1% na rok. Nadtlenek wodoru jest trwalszy w roztworach kwaśnych niż zasadowych.

**10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Rozkładowi nadtlenu wodoru towarzyszy wydzielenie niebezpiecznego gazu – wodoru (stwarza ryzyko wybuchu).

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać źródeł ognia, otwartego płomienia, nadmiernego ogrzewania, bezpośredniego nasłonecznienia.

**10.5 Materiały niezgodne**

Materiały łatwopalne, niektóre metale (np. mangan), tlenki metali, substancje organiczne.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.** Nie są znane

**Sekcja 11:****Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Nadtlenek wodoru	
Ld50 (doustnie)	>1026 mg/kg szczur
Ld50 (dermalnie)	>2000 mg/kg królik
Lc50 (inhalacyjnie)	>170 mg/m <sup>3</sup> /30min szczur

Produkt działa szkodliwie po połknięciu oraz w następstwie wdychania.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie stwierdzono.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie wywołuje uczulenia skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie stwierdzono.

Rakotwórczość

Nie stwierdzono.

Szkodliwe działanie na rozrodczość Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie stwierdzono .

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

nadtlenek wodoru, roztwór 5% [CAS 7722-84-1]

toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 16,4 mg/l/24h (*Pimephales promelas*)

toksyczność dla rozwielitek EC<sub>50</sub> 2,4 mg/l/24h (*Daphnia pulex*)

#### Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

12.3 Łatwo biodegradowalny. W powietrzu ulega fotodegradacji. Okres półtrwania nadtlenku w powietrzu wynosi ok. 24h..

### 12.4 Zdolność do bioakumulacji

Substancja nie ulega bioakumulacji.

### 12.5 Mobilność w glebie

W oparciu o właściwości fizykochemiczne (wysoka polarność i bardzo dobra rozpuszczalność w wodzie) przewiduje się, że produkt będzie wykazywał wysoką mobilność w glebie.

### 12.6 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT i vPvB.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## Sekcja 13:

## Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozlany nadtlenek wodoru rozcieńczyć dużą ilością wody do zaniku widocznej reakcji rozkładu (intensywne tworzenie się pęcherzy gazu). Kod odpadu: 16 09 03\* Nadtlenki (np. nadtlenek wodoru)

## Sekcja 14:

## Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z przepisami tras nportowymi.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**  
Stosować środki ochrony indywidualnej zgodne z sekcją 8 karty.

**14.7 Transport luzem :** zgodnie z ogólnymi przepisami w pojemnikach IBC

---

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

---

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie poz. 1018 wraz z późn. zm.).

Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 445 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 poz. 815)

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony i indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

**1999/45/WE** Dyrektywa 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.

**790/2009/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

**453/2010/WE** Rozporządzenie Komisji 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). **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

<b>Sekcja 16:</b>	<b>Inne informacje</b>
-------------------	------------------------

### 16.1 Wskazanie zamian

Niniejsza karta charakterystyki została całkowicie zmieniona i jest uważana za nową bez wcześniejszego wersja.

#### Pełna treść zwrotów R-, H, oraz EUH-

H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategorii 4
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategorii 3
Ox. Liq. 1	Substancja ciekła utleniająca kategorii 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące kategorii 1A

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

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