



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### LIBERTY

Data wydania: 03.12.2010

Aktualizacja: 22.03.2018

Strona/stron: 1/10

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

##### **1.1. Identyfikator produktu**

LIBERTY

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Super silny stripper do usuwania zniszczonych powłok ochronnych.

**Zastosowania odradzane:** Nie określono.

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

**Dostawca:** Swish Polska Sp. z o.o.

**Adres:** ul. Pańska 73; 00-834 Warszawa

**Telefon/Fax:** +48 (22) 31-47-102; +48 (22) 31-47-103 / fax: +48 (22) 31-47-104

**Adres e-mail** osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@swishclean.pl

##### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

#### **Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

##### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

##### **Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:**

**Zagrożenia dla człowieka:** Nie jest klasyfikowany.

**Zagrożenia dla środowiska:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

##### **2.2. Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)** **Piktogram** określający rodzaj zagrożenia, **hasło ostrzegawcze:** Brak.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Brak.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** Brak.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

##### **2.3. Inne zagrożenia**

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

#### **Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**

##### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

##### **3.2. Mieszaniny**

Mieszanina zawiera 1-5% propan-1,2-diol ECAS: 57-55-6] - substancja nieklasyfikowana w Załączniku VI, Tabeli 3.1 rozporządzenia 1272/2008.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### LIBERTY

Data wydania: 03.12.2010

Aktualizacja: 22.03.2018

Strona/stron: 2/10

<b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b>	<b>2-Aminoetanol</b>
<b>Zakres stężeń [%]:</b>	1-5
<b>Numer CAS:</b>	141-43-5
<b>Numer WE:</b>	205-483-3
<b>Numer indeksowy:</b>	603-030-00-8
<b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>	Acute Tox. 4; H332 Acute Tax. 4; H312 Acute Tax. 4; H302 Skin Corr. 16; H314 Stężenia graniczne: STOT SE 3; H335: C > 5%
<b>Numer rejestracji właściwej:</b>	Substancja w okresie przejściowym

<b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b>	<b><u>2-(2-butoksyetoksy)etanol &gt;98%</u></b>
<b>Zakres stężeń [Wol]:</b>	<u>1-5</u>
<b>Numer CAS:</b>	<u>112-34-5</u>
<b>Numer WE:</b>	<u>603-096-00-8</u>
<b>Numer indeksowy:</b>	<u>203-961-6</u>
<b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tax. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
<b>Numer rejestracji właściwej:</b>	<u>Substancja w okresie przejściowym</u>

<b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b>	<b><u>Wersenian tetrasodowy</u></b>
<b>Zakres stężeń f [%]:</b>	<u>1-5</u>
<b>Numer CAS:</b>	<u>64-02-8</u>
<b>Numer WE:</b>	<u>200-573-9</u>
<b>Numer indeksowy:</b>	<u>607-428-00-2</u>
<b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>	Acute Tox. 4; H302 <u>Eye Dam. 1; H318</u>
<b>Numer rejestracji właściwej:</b>	<u>Substancja w okresie przejściowym.</u>

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Narażenie drogą oddechową:** Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną odzież oczyścić przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę przemywać dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Przemywać zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

**Po spożyciu:** NIE wywoływać wymiotów. W przeciwnym przypadku przepłukać dokładnie usta wodą, podać do wypicia szklanke wody. Jeżeli osoba jest nieprzytomna, senna lub ma konwulsje nie podawać niczego doustnie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### LIBERTY

Data wydania: 03.12.2010

Aktualizacja: 22.03.2018

Strona/stron: 3/10

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

**Narażenie drogą oddechową:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Kontakt ze skórą:** Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Po spożyciu:** Może powodować podrażnienia jamy ustnej i gardła. Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informację zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Dytlenek węgla (CO<sub>2</sub>), suche proszki gaśnicze, alkoholoodporna piana gaśnicza.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** **Nie określono**

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

Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty np. amoniak, cyjanowodór, tlenek węgla, tlenki azotu. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Do zbierania rozlanej cieczy używać obojętnych materiałów absorbujących. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i nie dopuścić do odpływu wody do kanalizacji lub cieków wodnych.

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Dla osób udzielających pomocy:** Stosować odpowiednią odzież ochronną. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze oraz służby ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### LIBERTY

Data wydania: 03.12.2010

Aktualizacja: 22.03.2018

Strona/stron: 4/10

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. W przypadku dużych wycieków obwałować strefę zagrożenia. Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Stosować obojętne materiały absorbujące (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami - 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

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Myć ręce i twarz po pracy z produktem. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Nie wprowadzać do kanalizacji. Umyć ręce przed przerwą oraz pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą oraz oczami.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed zamarzaniem.

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

Super silny stripper do usuwania zniszczonych powłok ochronnych.

#### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
<b>2-Aminoetanol</b> [CAS: 141-43-5]	2,5 mg/m <sup>3</sup>	7,5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
<b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b> >98% [CAS: 112-34-5]	98 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	-	-

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

#### Procedury monitorowania:

**PN-Z-04311:2003** Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie 2-aminoetanolu na stanowiskach pracy metoda chromatografii gazowej.

**PN-Z-04174-02:1986** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butoksyetylowego. Oznaczanie alkoholu 2-butoksyetylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia). **PN-Z-04023-02:1989** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyloвого, izobutyloвого, etoksybutyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metoda chromatografii gazowej.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### LIBERTY

Data wydania: 03.12.2010

Aktualizacja: 22.03.2018

Strona/stron: 5/10

#### 8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem.

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować odpowiednie okulary ochronne lub ochronę twarzy (zgodne z EN 166).

**Ochrona skóry:** Stosować odpowiednie rękawice ochronne wykonane z kauczuku butylowego lub PCV (zgodne z EN 374).

**Ochrona dróg oddechowych:** Zazwyczaj nie jest wymagana, jeżeli praca odbywa się w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**Zagrożenia termiczne:** Nie dotyczy.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia 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).

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

#### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd:</b>	Kolor charakterystyczny dla użytego barwnika
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny dla użytej kompozycji
<b>Próg zapachu:</b>	Nie ustalono
<b>pH:</b>	12,0
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie określono
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie określono
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych
<b>Palność:</b>	Nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	1,010 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	Rozpuszcza się w wodzie
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych
<b>Lepkość:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### LIBERTY

Data wydania: 03.12.2010

Aktualizacja: 22.03.2018

Strona/stron: 6/10

## 9.2. Inne informacje

Zawartość substancji lotnych: 98%

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaguje z silnymi kwasami, związkami silnie utleniającymi oraz glinem.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie dotyczy.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed zamarzaniem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, związki silnie utleniające, glin.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Toksyczność ostra:

$ATE_{mix}$  (doustnie): 615,38 ring/kg

Działa szkodliwie po połknięciu.

$ATE_{mix}$  (inhalacja): 18,3 mg/l

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

$ATE_{mix}$  (skórnice): 3333,3 mg/kg

### **Wersenian tetrasodowy** [CAS: 64-02-8]

$LD_{50}$  (doustnie, szczur) 1658 mg/kg

### **2-Aminoetanol** [CAS: 141-43-5]

$LD_{50}$  (doustnie, szczur) 1720 mg/kg

**Propan-1,2-diol** [CAS: 57-55-6]  $LD_{50}$  (doustnie, szczur) 18300 mg/kg

### **2-(2-butoksyetoksy)etanol >98%** [CAS: 112-34-5]

$LD_{50}$  (doustnie, szczur) 400 mg/kg

$LC_{50}$  (inhalacja, szczur) 926 mg/l/4h

$LD$  (skórnice, szczur) >2000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### LIBERTY

Data wydania: 03.12.2010

Aktualizacja: 22.03.2018

Strona/stron: 7/10

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Narażenie drogą oddechową:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Kontakt ze skórą:** Powoduje poważne oparzenia skóry. Działa drażniąco na skórę.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na oczy.

**Po spożyciu:** Może powodować podrażnienia jamy ustnej i gardła. Działa szkodliwie po połknięciu.

#### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

##### 12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszcza się w wodzie, wnika do gleby.

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

Nie dotyczy.

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

#### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późn. zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

##### Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

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

**Sposób likwidacji produktu:** Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jak odpad niebezpieczny.

**Sposób likwidacji opakowań:** Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad: dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa.

#### 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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### LIBERTY

Data wydania: 03.12.2010

Aktualizacja: 22.03.2018

Strona/stron: 8/10

#### **14.4. Grupa opakowaniowa**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

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

Nie dotyczy.

### **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. 2011 r., Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin - tekst ujednoczony (Dz. U. 2015 r., poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin - tekst ujednoczony (Dz. U. 2015 r., poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 r., poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - tekst ujednoczony (Dz. U. z 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- 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).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., OZ. 21 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym 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), sporządzone' w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednoczona (Dz. U. 2013, Doz. 815) oraz Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednoczony (Dz. U. 2013, poz. 1594 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH) z późn. zm.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### LIBERTY

Data wydania: 03.12.2010

Aktualizacja: 22.03.2018

Strona/stron: 9/10

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

#### Sekcja 16: Inne informacje

##### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów:**

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę, przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4.

ATE<sub>mix</sub> - Szacunkowa toksyczność ostra dla mieszaniny.

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

LC<sub>50</sub> - Stężenie śmiertelne medialne.

LD<sub>50</sub> - Dawka śmiertelna medialna.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

Skin Corr. 1B - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B.

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

STOT SE 3 - Działanie toksycznie na narządy docelowe — narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

##### **Źródła danych kluczowych:**

Karta producenta z dnia 16 maja 2014 roku.

Baza danych Europejskiej Agencji Chemikaliów.

**Porady szkoleniowe:** Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Uwaga:** Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	<b>LIBERTY</b>	
Data wydania: 03.12.2010	Aktualizacja: 22.03.2018	Strona/stron: 10/10

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych przez Firmę Doradczą ISOTOP S.C. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 3 grudnia 2010 roku (wydanie 1) dokonano w podsekcjach 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 6.1, 6.3, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.6, 11.1, 12.1, 13.1, 14.1, 14.4, 14.7, 15.1 oraz w sekcjach 1, 16 i oznaczono zmieniony tekst przez podkreślenie.