



## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa: **WULKAN TURBO PREPARAT DO MYCIA KÓŁ  
KONCENTRAT**

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

Zidentyfikowane zastosowania:

Produkt przeznaczony do mycia i usuwania wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń z powierzchni kół samochodów osobowych i dostawczych w profesjonalnych myjkach automatycznych jak również do mycia ręcznego.

Zastosowania odradzane:

Nie zostały określone.

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

Dostawca:

ZAKŁADY CHEMICZNE „ORGANIKA” Spółka Akcyjna

adres: 93-531 Łódź, ul. Ciasna 21 a

tel: (42) 681-05-76

fax: (42) 681-20-46

adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: bbrzezinska@organika.com.pl

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

42 681- 05-76 (w godz. 8.00 – 16.00)

997 – Policja (całą dobę)

998 – Państwowa Straż Pożarna (całą dobę)

999 – Pogotowie Ratunkowe (całą dobę)

112 – telefon alarmowy

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

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

**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

### **2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia nie są wymagane.

Proponuje się zastosować następujące zwroty wskazujące środki ostrożności :

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

**P102** Chronić przed dziećmi.

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

### **2.3. Inne zagrożenia**

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina jest wodnym roztworem rozpuszczalnika organicznego, środków chelatujących i innych dodatków wspomagających mycie.

Nazwa substancji	Identyfikatory substancji	Nr rejestracji	Stężenie % (m/m)	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoate	Nr indeksowy: -- Nr WE: 423-270-5 Nr CAS: --	01-0000016977-53	6,0 ÷ 8,0	Met. Corr. 1	H290
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Nr indeksowy: 603-096-00-8 Nr WE: 203-961-6 Nr CAS: 112-34-5	01-2119475104-44	3,0 ÷ 4,0	Eye Irrit. 2	H319

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) zostało podane w sekcji 16 karty.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Drogi oddechowe:** W normalnych warunkach stosowania nie stanowi zagrożenia.

**Kontakt ze skórą:** W przypadku obłania skóry, zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast umyć skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry, skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** W przypadku dostania się do oka, natychmiast usunąć szkła kontaktowe i płukać oko ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. W razie potrzeby zapewnić konsultację okulistyczną.

**Przewód pokarmowy:** Przeplukać usta. Nie podawać nic do picia. Nie wywoływać wymiotów ze względu na możliwość wystąpienia pienienia prowadzącego do zachłyśnięcia. Zapewnić pomoc lekarską.

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

Ostre objawy narażenia to podrażnienie oczu lub skóry objawiające się zaczerwienieniem, wysuszeniem lub stanem zapalnym.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Mieszanina niepalna. W przypadku pożaru, który wybuchł w pobliżu stosować się do poniższych zaleceń:

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana odporna na działanie alkoholu, woda – prądy rozproszone, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować silnego strumienia wody.

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

W warunkach pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania.

Chłodzić opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury rozproszonym prądem wody, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

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

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

Unikać kontaktu z mieszaniną oraz wdychania oparów. Przy zbieraniu wycieków nosić odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary ochronne (gogle).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu. Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do kanalizacji lub wód gruntowych przez usypanie wałów z piachu.

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

Małe wycieki posypać piachem, a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlaną mieszaniną do pojemników w celu dalszego usunięcia. Skażone miejsca zmyć dużą ilością wody.

W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego. Poinformować odpowiednie służby, jeżeli mieszanina przedostanie się do wód powierzchniowych.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Mieszaninę stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Zachować szczególne środki ostrożności ze względu na własności żrące. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów. Stosować środki ochrony osobistej (podsekcja 8.2). W miejscu pracy nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu. Po użyciu mieszaniny każdorazowo myć ręce.

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

Mieszaninę należy przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach magazynowych w temperaturze 0 - 30 °C. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte z dala od kwasów. Nie przechowywać produktu w pojemnikach aluminiowych, cynkowych, cynowych i miedzianych. Okres trwałości - 12 miesięcy od daty produkcji.

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

Przeznaczony do mycia kół. Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późniejszymi zmianami) wartości dopuszczalnych stężeń dla substancji wchodzących w skład mieszaniny wynoszą:

Nazwa niebezpiecznego składnika	CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m <sup>3</sup>	NDSP mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	67	100	-

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

**Zastosowanie przemysłowe (proces wytwarzania, konfekcjonowanie produktu do opakowań):**

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację miejscową wywiewną i wentylację ogólną.

**Zastosowanie profesjonalne (środek do mycia kół stosowany zgodnie z przeznaczeniem po uprzednim rozcieńczeniu):**

W miejscu pracy należy zapewnić co najmniej wentylację ogólną. W miejscach w których potencjalnie może wystąpić emisja substancji, zaleca się zastosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych lub innych środków technicznych, pozwalających na utrzymanie poziomu narażenia poniżej dopuszczalnych poziomów w środowisku pracy.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ochrona oczu lub twarzy:**

okulary ochronne.

**Ochrona skóry:**

odzież ochronna.

**Ochrona rąk:**

nieprzepuszczalne rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodne z PN-EN 374-1:2005.

**Ochrona dróg oddechowych:**

nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania, jedynie w przypadku braku skutecznej wentylacji, stosować maskę przeciwgazową z pochłaniaczem par organicznych.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- |  |   |
|--|---|
| a) Wygląd:   |   |
| Stan skupienia   | ciecz   |
| Barwa  | słomkowa do żółtej  |
| b) Zapach:   | słabo wyczuwalny  |
| c) Próg zapachu:   | brak danych   |
| d) pH mieszaniny w temp. 20 °C   | ok. 11,5  |
| e) Temperatura krzepnięcia:  | ok. 0 °C  |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:           | ok. 99 °C   |
| g) Temperatura zapłonu:  | niepalny  |
| h) Szybkość parowania:   | brak danych   |
| i) Palność (ciała stałego, gazu)   | nie dotyczy - mieszanina jest cieczą                                    |
| j) Górna/dolna granica palności<br>lub górna/dolna granica wybuchowości: | brak danych   |
| k) Prężność par w temp. 25 °C:   | brak danych   |
| l) Gęstość par:  | brak danych   |
| m) Gęstość w temp. 20 °C:  | ok. 1,084 g/ml  |
| n) Rozpuszczalność:  | w wodzie bez ograniczeń, rozpuszczalny także w alkoholach alifatycznych |

- |  |             |
|--|-------------|
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | brak danych |
| p) Temperatura samozapłonu:              | brak danych |
| q) Temperatura rozkładu:                 | brak danych |
| r) Lepkość (20 °C):                      | brak danych |
| s) Właściwości wybuchowe:                | brak danych |
| t) Właściwości utleniające:              | nie dotyczy |

**9.2. Inne informacje** brak danych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Brak danych.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanina stabilna w warunkach standardowych.

### **10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

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

Nie przechowywać w temperaturach poniżej 0 °C oraz powyżej 30 °C.

Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych, cynowych, miedzianych.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Aluminium, cynk, cyna, miedź i ich stopy, stężone kwasy.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub wylania się mieszaniny. Produkty spalania w przypadku pożaru wymieniono w sekcji 5.

## **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra:

#### **Trisodium 2-[bis(carboxylatomethyl)amino]propanoate**

Toksyczność ostra – doustna: LD<sub>50</sub> > 4000 mg/kg, szczur

Toksyczność ostra – skóra: LD<sub>50</sub> > 4000 mg/kg, szczur

Toksyczność ostra – wdychanie: LC<sub>50</sub> > 5,0 mg/l (4h), szczur

#### **2-(2-butoksyetoksy)etanol**

Toksyczność ostra – doustna: LD<sub>50</sub> = 3384 mg/kg, szczur

Toksyczność ostra – skóra: LD<sub>50</sub> = 2764 mg/kg, królik

Toksyczność ostra – wdychanie: LC<sub>50</sub> = 3,0 mg/l (2h), szczur

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Ocena działania żrącego (ze względu na brak składników żrących na skórę) wskazuje, że produkt nie działa żrąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących oczy) wskazuje, że produkt działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Ocena działania uczulającego (ze względu na brak składników uczulających) wskazuje, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.

- |   |   |
|---|---|
| e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                        | Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.   |
| f) działanie rakotwórcze:   | Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.  |
| g) szkodliwe działanie na rozrodczość:                              | Ocena działania na rozrodczość (ze względu na brak składników działających szkodliwie na rozrodczość) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.   |
| h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: | Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym, dla żadnego ze składników mieszaniny.  |
| i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:  | Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym, dla żadnego ze składników mieszaniny.   |
| j) zagrożenie spowodowane aspiracją:                                | Brak jest dostępnych informacji na temat skutków spowodowanych przedostaniem się ciekłej mieszaniny do tchawicy i dolnych dróg oddechowych. Żaden ze składników mieszaniny nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją. |

**Prawdopodobne drogi narażenia:** skóra, oczy, układ oddechowy, układ pokarmowy.

**Skutki i objawy narażenia:**

**Skóra:**

długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie lub wysuszenie skóry.

**Oczy:**

jednorazowy kontakt z okiem może spowodować zaczerwienienie lub stan zapalny spojówek.

**Układ oddechowy:**

w normalnych warunkach stosowania nie stanowi zagrożenia.

**Spożycie:**

zatrucie drogą pokarmową może spowodować podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego.

**Objawy zatrucia przewlekłego:**

Powtarzany kontakt z mieszaniną może powodować nasilenie występujących dolegliwości skórnych, oczu, i dróg oddechowych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:**

**2-(2-butoksyetoksy)etanol**

ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	LC <sub>50</sub> /96h:	1300 mg/l
rozwielitki	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> /48h:	> 100 mg/l
algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC <sub>50</sub> /96 h:	> 100 mg/l

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

**2-(2-butoksyetoksy)etanol** – łatwo biodegradowalny (BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen 28 dni /ThOD: 80 - 90%)

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak informacji wskazujących na zdolność do biokumulacji składników produktu.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Jeśli mieszanina przedostanie się do gleby, będzie migrowała i może skażać wody gruntowe.

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

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną, nie należy oczekiwać zagrożenia dla środowiska.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady mieszaniny:** odpady mieszaniny w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwiać przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych. Nie należy wprowadzać odpadów mieszaniny do kanalizacji. Przekazać uprawnionej firmie posiadającej pozwolenie na odbiór i unieszkodliwianie odpadów.

**Odpady opakowaniowe:** W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania i przekazać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien samodzielnie zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 0, poz. 21 z dnia 8 stycznia 2013 r.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 0, poz. 1923).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych. Mieszanina może być przewożona dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi.

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)   | - nie dotyczy               |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | - nie dotyczy               |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   |                             |
| klasa  | - nie dotyczy               |
| kod klasyfikacyjny:  | - nie dotyczy               |
| numer rozpoznawczy zagrożenia:   | - nie dotyczy               |
| 14.4. Grupa pakowania  | - nie dotyczy               |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska  | - nie dotyczy               |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                               | - brak szczególnych zaleceń |
| 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

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str.1, Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007, str.3) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie KOMISJI (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 132 z 29.05.2015 str.8) wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.

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

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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 0, poz. 688) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229, poz. 2275) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367) wraz z późniejszymi zmianami.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak informacji czy została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do składników produktu.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Zmiany dokonane w karcie:** zmiany dokonano w sekcjach 2.1; 2.2; 3.2; 9,1; 12.2; 14,7; 16

**Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów H) wymienionych w sekcji 3 karty charakterystyki:**

H290           Może powodować korozję metali.  
H319           Działa drażniąco na oczy.

**Wyjaśnienie skrótów:**

Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	Substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LC <sub>50</sub>	Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji
EC <sub>50</sub>	Stężenie efektywne hamujące wzrost 50% badanej populacji
OECD	Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju



**Źródła danych:**

Karty charakterystyki surowców, dane ze strony ECHA (European Chemicals Agency).

**Metody klasyfikacji:**

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano zasady zawarte w sekcjach części 2, 3 i 4 załącznika I do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008.

**Niezbędne szkolenia:**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z mieszaniną. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Stosowanie:** Do użytku zawodowego.

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:** W celu uzyskania dalszych informacji skontaktować się z dostawcą.

Kartę opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny oraz aktualnej własnej wiedzy. Karta podaje dane istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości mieszaniny.