

# Karta Charakterystyki

## ABDEK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-09-29

Wersja nr: 4

Strona: 1/7

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

ABDEK

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

Przemysł złotniczy, zastosowanie profesjonalne.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dystrybutor:

GOLDCHEM Paweł Skibniewski

40-382 Katowice,

ul. Roździeńska 41

tel. +48 32 209 94 62

**Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:**

[maski@maski.pl](mailto:maski@maski.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (całodobowy telefon alarmowy)

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Repr.1B

H360Fd

Flam Liq. 2

H225

#### 2.2 Elementy oznakowania



GHS08



GHS02

**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:** kwas borowy, czteroboran sodu.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H360Fd

Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P201

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P233

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P240

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P242

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

P243

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P280

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

P303 + P361 + P353

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P308 + P313

W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370 + P378

W przypadku pożaru: Użyć piany/CO<sub>2</sub> do gaszenia.

P403 + P235

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z ustawą o odpadach i regulacjami obowiązującymi w zakresie gospodarki odpadami danego regionu.

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE):** Produkt do użytku profesjonalnego.

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami.

### 3. Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Substancja:

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanina:

| ETANOL   |                             |
|--|-----------------------------|
| Nr REACH   | 01-2119457610-43-xxxx       |
| Nr indeksowy   | 603-002-00-5                |
| Numer CAS  | 64-17-5                     |
| Numer WE   | 200-578-6                   |
| Stężenie %   | 75                          |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 | Flam. Liq. 2 H225 GHS02 Dgr |

# Karta Charakterystyki

## ABDEK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-09-29

Wersja nr: 4

Strona: 2/7

| KWAS BOROWY  |                       |        |       |     |
|--|-----------------------|--------|-------|-----|
| Nr REACH   | 01-2119486683-25-xxxx |        |       |     |
| Nr indeksowy   | 005-007-00-2          |        |       |     |
| Numer CAS  | 10043-35-3            |        |       |     |
| Numer WE   | 233-139-2             |        |       |     |
| Stężenie %   | 3                     |        |       |     |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 | Repr. 1B              | H360Fd | GHS08 | Dgr |

| CZTEROBORAN SODU   |                        |        |       |     |
|--|------------------------|--------|-------|-----|
| Nr REACH   | 01-2119490790-32-xxxx  |        |       |     |
| Nr indeksowy   | 005-011-01-1           |        |       |     |
| Numer CAS  | 1303-96-4              |        |       |     |
| Numer WE   | Brak dostępu do danych |        |       |     |
| Stężenie %   | 3,4                    |        |       |     |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 | Repr. 1B               | H360Fd | GHS08 | Dgr |

| Skład zgodnie z dyrektywą (WE) nr 648/2004 (detergentową): |     |
|--|-----|
| substancje dezynfekujące (kwas borowy)                     | <5% |

Pełne brzmienie wszystkich istotnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w Sekcji 16.

### 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

##### Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza.

##### Skóra:

Splukać oblane miejsce dużą ilością wody, a następnie posmarować skórę kremem ochronnym. W przypadku silnego podrażnienia skóry zasięgnąć porady dermatologicznej. W przypadku występowania uczulenia na preparat zasięgnąć porady lekarskiej

##### Oczy:

Natychmiast przepłukać oko dużą ilością zimnej wody, następnie zapewnić pomoc okulisty.

##### Połknięcie:

Bezwzględnie zapewnić pomoc lekarską. Przed otrzymaniem pomocy lekarskiej należy podać dużą ilość wody, spowodować wymioty.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy, oraz skutki narażenia:

Kontakt z okiem: Możliwe podrażnienie oczu, zaczerwienienie, pieczenie i ból.

Wdychanie: Możliwe podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Możliwe podrażnienie skóry.

Spożycie: Możliwe nudności, wymioty, biegunka.

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

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w przypadku wypadku lub złego samopoczucia. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych. Wskazówki dla lekarza: Leczenie objawowe i wspomagające. W przypadku spożycia ilości większej niż 100 gram zaleca się obserwację i monitorowanie nerek.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Rozpylona woda, piana, proszki gaśnicze.

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

Nie dotyczy

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

### 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 substancją, stosować odzież ochronną.

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

Zapobiegać wyciekom do systemu kanalizacyjnego, wód oraz gleby; zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwatować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do

# Karta Charakterystyki

## ABDEK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-09-29

Wersja nr: 4

Strona: 3/7

zamykanego pojemnika ochronnego, zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13. Informacje dotyczące środków ostrożności podano w Sekcji 7.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania gazów, przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz instrukcji stanowiskowych w miejscu pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w pkt 8) i pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach producenta; przechowywać z dala od produktów spożywczych; w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### 7.3 Specyficzne zastosowania końcowe:

Nie dotyczy.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

### 8.1 Parametry kontroli zagrożeń:

#### 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. 2014.0.817)

| CAS       | Nazwa czynnika chemicznego       | Wartości graniczne |     |                   |     |
|-----------|----------------------------------|--------------------|-----|-------------------|-----|
|           |                                  | (NDS)              |     | (NDSch)           |     |
|           |                                  | mg/m <sup>3</sup>  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |
| 1303-96-4 | Czteroboran sodu dziesięciowodny | 0,5                | -   | 2                 | -   |
| 64-17-5   | Etanol                           | 1900               | -   | -                 | -   |

#### DNEL

Brak szczegółowych informacji.

#### PNEC

Brak szczegółowych informacji.

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

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2011.33.166).
- 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 zwartościami 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 eksploatacji 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 i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.1996.69.332, ze zmianami Dz. U. 2015.0.457).

### 8.2 Kontrola narażenia:

#### Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005.259.2173)

#### Uwagi ogólne:

Zmienić zanieczyszczone ubranie; wymyć ręce i twarz po pracy z tym preparatem; zaleca się stosowanie kremu ochronnego do skóry

#### Układ oddechowy:

Konieczna maska przeciwgazowa z pochłaniaczem par organicznych.

#### Skóra i ciało:

Konieczne ubranie ochronne.

#### Ręce:

Konieczne rękawice ochronne.

#### Oczy/twarz:

Konieczne okulary ochronne typu gogle z osłonami bocznymi.

#### Zagrożenia termiczne:

Brak szczegółowych informacji.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Niezbędna wentylacja ogólna pomieszczenia. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia.

# Karta Charakterystyki

## ABDEK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-09-29

Wersja nr: 4

Strona: 4/7

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

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

| Parametr                                  | Wartość  |
|---|--|
| Postać (20°C)                             | Przeźroczysta ciecz  |
| Kolor                                     | Bezbarwny  |
| Próg zapachu                              | Brak danych  |
| Zapach                                    | Duszący  |
| Gęstość (20°C, g/cm <sup>3</sup> )        | 1,0  |
| pH  | 5  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)     | -114,5 (etanol)<br>171 (kwas borowy)<br>32 (Czteroboran sodu dziesięciowodny)                      |
| Temperatura wrzenia (°C)                  | 78,3 (etanol)<br>Rozkład powyżej temp. topnienia (kwas borowy)<br>1575 (Czteroboran sodu bezwodny) |
| Temperatura zapłonu (°C)                  | Etanol<br>12 °C w tyglu zamkniętym,<br>18,3 °C w tyglu otwartym                                    |
| Temperatura samozapłonu (°C)              | 425 (etanol)   |
| Szybkość parowania                        | Brak dostępu do danych   |
| Palność                                   | Brak danych  |
| Granica wybuchowości (% v/v, dolna/górna) | 3,3/19 (etanol)  |
| Prężność par (hPa)                        | Etanol<br>20 °C – 60 hPa<br>30 °C – 100 hPa  |
| Gęstość par                               | 1,59 (etanol)  |
| Rozpuszczalność w rozp. organicznych      | Brak dostępu do danych   |
| Rozpuszczalność w wodzie                  | Bardzo dobra   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda      | -35 (etanol)   |
| Temperatura rozkładu                      | Brak dostępu do danych   |
| Lepkość                                   | Brak dostępu do danych   |
| Właściwości wybuchowe                     | Nie dotyczy-nie tworzy atmosfery wybuchowej  |
| Właściwości utleniające                   | Brak dostępu do danych   |

#### 9.2 Inne informacje:

Brak dodatkowych informacji.

### 10. Stabilność i reaktywność:

#### 10.1 Reaktywność

Brak szczegółowych informacji nt. reaktywności preparatu.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkt reaguje z silnymi reduktorami, wodorotlenkami metali, bezwodnikiem kwasu octowego lub metalami alkalicznymi, co może powodować uwolnienie się wodoru, który stwarza zagrożenie wybuchem. Po ogrzaniu może wydzielać się tlenek boru.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, źródła ciepła i zapłonu.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze, silne kwasy, silne zasady, chlorki kwasowe, amoniak, bezwodniki, reduktory, metale alkaliczne, wodoroki metali, może powodować korozję metali nieszlachetnych.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru tworzą się niebezpieczne gazy i pary.

### 11. Informacje toksykologiczne:

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra:

Kwas borowy

LD50: 3500-4100 mg/kg doustnie szczur  
LD50: 2000 mg/kg po naniesieniu na skórę królik

- po spożyciu: możliwe mdłości, biegunka, wymioty

- po inhalacji: spazmy, zmęczenie, ataksja, spadek temperatury

Czteroboran sodu dziesięciowodny

LD50: 6000 mg/kg doustnie szczur  
LD50: 2000 mg/kg po naniesieniu na skórę królik

# Karta Charakterystyki

## ABDEK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-09-29

Wersja nr: 4

Strona: 5/7

|       |        |                   |                         |     |        |
|-------|--------|-------------------|-------------------------|-----|--------|
| LC50: | 2      | mg/l              | inhalacyjnie            |     | szczur |
|       | Etanol |                   |                         |     |        |
| LD50: | 7060   | mg/kg             | doustnie                |     | szczur |
| LD50: | 3450   | mg/kg             | doustnie                |     | mysz   |
| LD50: | 6300   | mg/kg             | doustnie                |     | królik |
| LD50: | >20000 | mg/kg             | po naniesieniu na skórę |     | królik |
| LC50: | 20000  | ppm               | inhalacyjnie            | 10h | szczur |
| LC50: | 39     | mg/m <sup>3</sup> | inhalacyjnie            | 4h  | szczur |

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak dostępu do danych.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Brak dostępu do danych.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak dostępu do danych.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak dostępu do danych.

### Rakotwórczość:

Brak dostępu do danych.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badania przeprowadzone na wielu gatunkach zwierząt spożywających duże dawki kwasu borowego lub czteroboranu sodu wykazały, że bor wpływa negatywnie na zdolności rozrodcze. Badania ludzi mających kontakt z pyłem kwasu borowego nie wykazały żadnego negatywnego wpływu na płodność.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:

Brak dostępu do danych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane:

Brak dostępu do danych.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak dostępu do danych.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność:

Przy ostrożnym posługiwaniu się preparatem nie powinny wystąpić problemy ekologiczne. Nie dopuszczać do przedostania się substancji do wody pitnej, ścieków oraz gleby.

Bor występuje w wodzie morskiej w średnim stężeniu 5 mg B/l i w świeżej wodzie w stężeniu 1 mg B/l lub mniejszej. W rozcieńczonych roztworach wodnych występuje głównie niezdysonowany kwas borowy. Bor jest mikroelementem potrzebnym roślinom do wzrostu, ale może być szkodliwy w większych ilościach.

#### Kwas borowy

|       |     |      |     |                |
|-------|-----|------|-----|----------------|
| LC50: | 74  | mg/l | 96h | Limanda limada |
| LC50: | 133 | mg/l | 48h | Daphnia magna  |
| EC10: | 24  | mg/l | 96h | glony          |

#### Czteroboran sodu dziesięciowodny

|       |     |      |     |                |
|-------|-----|------|-----|----------------|
| LC50: | 74  | mg/l | 96h | Limanda limada |
| LC50: | 242 | mg/l | 48h | Daphnia magna  |
| LC10: | 24  | mg/l | 96h | glony          |

#### Etanol

|       |            |      |       |                         |
|-------|------------|------|-------|-------------------------|
| LC50: | 8140       | mg/l | 48h   | Leuciscus idus          |
| UD50: | 9268-14211 | mg/l | 48h   | Daphnia magna           |
| LC5:  | 5000       | mg/l | 7 dni | Scenedesmus quadricauda |
| UE5:  | 6500       | mg/l | 16h   | Pseudomonas putida      |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Etanol: Substancja jest łatwo biodegradowalna.

Kwas borowy: Rozkłada się na bor, który występuje w środowisku naturalnym.

Czteroboran sodu dziesięciowodny: Rozkłada się na bor, który występuje w środowisku naturalnym.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

### 12.4 Mobilność w glebie.

Alkohol etylowy (etanol): Dobrze rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku.

Kwas borowy: Rozpuszczalny w wodzie, dzięki czemu nie występuje zagrożenie kumulacji w glebie.

Czteroboran sodu dziesięciowodny: Rozpuszczalny w wodzie, dzięki czemu nie występuje zagrożenie kumulacji w glebie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt mieszalny z wodą- łatwo się rozprzestrzenia.

## 13. Postępowanie z odpadami:

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów:

Mieszanina: 07 07 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste

Opakowania: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Unieszkodliwianie mieszaniny:

# Karta Charakterystyki

## ABDEK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-09-29

Wersja nr: 4

Strona: 6/7

Odpady substancji należy w pierwszej kolejności poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwić przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych.

Unieszkodliwianie opakowań:

Butelki, kanistry i pojemniki z tworzyw sztucznych –opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne, po uprzednim oczyszczeniu mogą być stosowane повторно.

Podstawa prawna:


Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)

### 14. Informacje dotyczące transportu:

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

|  |   |
|--|---|
|  | ADR   |
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>   | UN 1170   |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   | ETANOL W ROZTWORZE  |
|  | 3,F1  |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   |                                 |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>  | III   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>  | Nie dotyczy   |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                     | Numer rozpoznawczy zagrożenia<br>33<br>Ilość ograniczona<br>5 litrów<br>Kod ograniczeń przewozu przez tunele<br>D/E |
| <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> | Nie dotyczy   |

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 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) (Dz.U. L 133 z 31.5.2010, CELEX 32010R0453)
3. 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.U. L 353 z 31.12.2008, CELEX 32008R1272)
4. 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), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, CELEX 32006R1907)
5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, CELEX 32008L0098)
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, CELEX 32009R1005)
7. Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. L 260 z 30.9.2008, CELEX 32008L0068)
8. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322)
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367)
10. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)
12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)
13. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006.136.964)
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników

# Karta Charakterystyki

## ABDEK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-09-29

Wersja nr: 4

Strona: 7/7

- szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.0.1018)
  16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.0.445)
  17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012.0.601)
  18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011.33.166)
  19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005.11.86)
  20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2004.192.1968)
  21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
  22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014.0.1800)
  23. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### 16. Inne informacje:

Aktualizacja dotyczy sekcji 2

#### Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

|        |   |
|--------|---|
| H360Fd | Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H225   | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.   |

#### Klasa zagrożenia i kody kategorii:

|              |                                    |           |    |
|--------------|------------------------------------|-----------|----|
| Repr. 1B     | Działanie szkodliwe na rozrodczość | Kategoria | 1B |
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna       | Kategoria | 2  |

#### Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

|         |  |
|---------|--|
| NDS     | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  |
| NDSch   | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe   |
| NDSP    | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe   |
| DNEL    | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  |
| PNEC    | Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku   |
| RID     | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych   |
| ADR     | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych   |
| IMDG    | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych   |
| IATA    | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| LD50    | Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  |
| LC50    | Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt   |
| vPvB    | (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  |
| PBT     | (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| WEL-TWA | Wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy – Wartość graniczna narażenia długoterminowego (8-godzinny okres referencyjny TWA - czasowa średnia ważona) |
| BGW     | "Biologischer Grenzwert" (biologiczna wartość graniczna, Niemcy)   |
| STOT RE | "Specific target organ toxicity – repeated exposure " Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie   |
| STOT SE | "Specific target organ toxicity – single exposure " Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  |
| LDLO    | Najmniejsza dawka wprowadzona inaczej niż poprzez inhalację, która może spowodować śmierć badanych zwierząt  |
| BCF     | Współczynnik biokoncentracji   |

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.