

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO**

ESTER 10

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

Data wydania dokumentu: IX 2010

Data aktualizacji dokumentu: X 2012

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

ESTER 10

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: preparat przeznaczony do ręcznego mycia naczyń, sprzętów oraz wyposażenia kuchennego wykonanych ze szkła, metalu, tworzyw sztucznych. Preparat charakteryzuje wysoka zdolność myjąca oraz wydajność w zastosowaniu.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

TK-GASTRO, ul. Mickiewicza 64, 41-807 Zabrze
tel. +48 (0)506 287 440 ; e-mail: tkgastro@poczta.onet.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

988 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), z telefonów komórkowych: 112 (czynne całodobowo)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEN

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG:

Preparat nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Pełna treść zwrotów zagrożenia R oraz została opisana w sekcji 16 karty charakterystyki.

2.2. Elementy oznakowania:

brak.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia:

brak.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja: nie dotyczy

3.2. Mieszanina:

Nazwa chemiczna	Zawartość	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji	Klasyfikacja wg Dyrektywy Rady 67/548/EWG	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Anionowe środki powierzchniowo czynne	5% - 15%	68891-38-3	500-234-8	--	01-2117488639-16-0010	Xi R36 Xi R38	Skin Irrit 2 H315 Eye Damage 1 H318
Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (1-Propanaminum, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki)	< 5%	--	931-296-8	--	01-2119488533-30-0003	Xi R41	Eye Damage 1, H318
Kationowe środki powierzchniowo czynne (Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides)	< 5%	85408-49-7	287-011-6	--	brak danych	Xi, R38, R41 N, R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1 Aquatic acute 1, H400

Ponadto produkt zawiera: kompozycję zapachową, konserwant - methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Narażenie przez drogi oddechowe:

podczas prawidłowego użytkowania narażenie inhalacyjne praktycznie nie występuje.

Narażenie przez kontakt ze skórą:

a) splukać skoncentrowany produkt ze skóry.

Narażenie oczu:

a) natychmiast rozpocząć przemywanie oczu pod strumieniem bieżącej chłodnej wody, odwodząc dolne i górne powieki

b) w przypadku wystąpienia dolegliwości należy skonsultować się z lekarzem.

Narażenie przez przewód pokarmowy:

a) nie wywoływać wymiotów

b) w przypadku wystąpienia dolegliwości należy skonsultować się z lekarzem.

Uwaga: podczas udzielania pierwszej pomocy należy wszelkie płyny ustrojowe traktować jako potencjalne źródło zarażenia. Pamiętać o zapewnieniu sobie bezpieczeństwa.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Podczas prawidłowego użytkowania produktu wystąpienie negatywnych skutków zdrowotnych jest mało prawdopodobne.

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

Każde narażenie wywołujące jakiegokolwiek dolegliwości należy skonsultować z lekarzem. Podczas zagrożenia życia lub zdrowia niezwłocznie wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową oraz wezwać pogotowie ratunkowe. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie określono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Nie są znane.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód. Pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

ESTER 10

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

Data wydania dokumentu: IX 2010

Data aktualizacji dokumentu: X 2012

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- a) zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.
- b) w przypadku rozległej awarii należy zawiadomić odpowiednie służby ratownicze

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Nie dopuścić osób nieprzeszkolonych do likwidacji awarii. Usunąć źródła zapłonu, powiadomić otoczenie o awarii.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy rozpocząć działania mające na celu zatrzymanie lub ograniczenie uwolnionego przecieku materiału do środowiska.

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

Jeżeli to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, umieścić opakowania uszkodzone w pojemniku ochronnym); Rozlany produkt należy rozcieńczyć dużą ilością wody i usunąć do kanalizacji. W przypadku większych ilości uwolnionego preparatu przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do oznakowanego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Postępowanie z odpadami: sekcja 13 karty charakterystyki. Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE:**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Produkt niepalny. Brak szczególnych wymagań.

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

przechowywać w zacienionym miejscu, w zamkniętych pojemnikach w temperaturze nie przekraczającej 40°C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

nie są znane.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

NDS, NDSch: nie ustalono dla składników preparatu.

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz. U. Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.)

8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Indywidualne środki ochrony:

ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana,

ochrona oczu: wymagana w przypadku wystąpienia awarii (gogle ochronne)

ochrona rąk: nie są wymagane.

ochrona ciała: nie jest wymagana.

Kontrola narażenia środowiska:

nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków, gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

stan skupienia: ciecz klarowna

zapach: jabłko

barwa: bezbarwny

próg zapachu: nie oznaczono

pH 1%- go roztworu: 6-7 (20°C)

temperatura krzepnięcia: nie oznaczono

temperatura wrzenia: nie oznaczono

temperatura zapłonu: nie oznaczono

temperatura samozapłonu: nie oznaczono

temperatura rozkładu: nie oznaczono

szybkość parowania: nie oznaczono

palność (ciała stałego, gazu): niepalny

górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie oznaczono

dolna granica: nie oznaczono

górna granica: nie oznaczono

prężność par (20°C): nie oznaczono

gęstość par: nie oznaczono

gęstość: 1,01-1,10 g/cm³ (20°C)

rozpuszczalność w wodzie: dobra

współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie oznaczono

temperatura samozapłonu: nie oznaczono

temperatura rozkładu: nie oznaczono

lepkość: nie oznaczono

właściwości wybuchowe: brak

właściwości utleniające: brak

9.2. Inne informacje:

brak.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność:**

Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny przy prawidłowym postępowaniu i magazynowaniu.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Nie jest znana.

10.4. Warunki, których należy unikać:

KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

ESTER 10

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

Data wydania dokumentu: IX 2010

Data aktualizacji dokumentu: X 2012

Działanie wysokiej temperatury.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:** (dane producenta substancji)alkohole, C12-C14, etoksyłowane, siarczanowane, sole sodowe:

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 9421 mg/kg (szczur, stężenie 25-27%)

Ostra toksyczność - wdychanie: brak danych

Kontakt ze skórą: działa drażniąco i odtłuszczająco na skórę

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienie

Pożknięcie: podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, gardła, przełyku i układu pokarmowego.

Działa nie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: posiada właściwości alergizujące.

Działanie mutagenne: brak danych.

Działanie rakotwórcze: brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

1-Propanaminum, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki:

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 5926 mg/kg i waha się od 4712 mg/kg do 7455 mg/kg

Ostra toksyczność - wdychanie: brak danych

Kontakt ze skórą: produkt w postaci handlowej oraz 50% roztwór wykazuje łagodnie drażniące działanie na skórę królika. Przedłużony kontakt ze skórą powoduje podrażnienie.

Kontakt z oczami: jednorazowy kontakt czystej substancji z okiem powoduje bardzo silne zaczerwienienie i wydzielinę ropną; kontakt 10% roztworu wodnego preparatu wykazuje słabe działanie drażniące na oko królika; 1% roztwór wodny nie powoduje zmian chorobowych.

Pożknięcie: brak danych.

Działa nie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancja wykazuje własności uczulające w łagodnym stopniu według skali Magnussona i Kligmana.

Działanie mutagenne: brak danych.

Działanie rakotwórcze: brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

dane dla substancji aktywnej N-tlenku C12-16-alkilodimetyloaminy:

ostra toksyczność - doustnie: LD50 1064 mg/kg (szczur)

ostra toksyczność - skóra: LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

ostra toksyczność - wdychanie: brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: brak dostępnych danych
- skóra: brak dostępnych danych

Działanie uczulające:

- skóra: nie działa uczulająco (świnka morska, OECD 406, człowiek EPA CFR)
- wdychanie: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne: nie działa mutagenie (bakterie OECD 471)

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo (szczur, 2 lata, doustnie OECD 451)

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

-NOAEL 12 mg/kg (doustnie, szczur, OECD 422)

teratogenność: NOAEL 25 mg/kg (szczur EPA OPPTS)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne - brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.

Potencjalne chroniczne działania:

- NOAEL, stan przed przewlekły, 90 dni, doustnie 88 mg/kg (OECD 408)
- NOAEL stan przed przewlekły, skóra 1%
- LOEL stan przed przewlekły 90 dni, skóra 0,27% (OECD 411)

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNEalkohole, C12-C14, etoksyłowane, siarczanowane, sole sodowe:

LC50 (C12-C14 dla ryb): 1,5-1,8 mg/l

CE50 (dla rozwielitki) : 1-50 mg/l

CE50 (dla alg): 4-65 mg/l

1-Propanaminum, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki:

Toksyczność dla ryb LC50: 2 mg/l

Ostra i chroniczna toksyczność: EC50: (Ps. Putida) powyżej 100 mg/l

Zahamowanie wzrostu alg EC50: 3,3 mg/l

Zahamowanie wzrostu daphnie EC50: 1,9 mg/l

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides:

toksyczność ostra dla organizmów wodnych - dla substancji aktywnej:

- dafnia: EC50 3,1 mg/l/48h (Daphnia magna)

KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

ESTER 10

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

Data wydania dokumentu: IX 2010

Data aktualizacji dokumentu: X 2012

- ryby: LC50 2,67-3,46 mg/l/96h
- algi: ErC50 0,19 mg/l/72h

Toksyczność przewlekła dla organizmów wodnych - dla substancji aktywnej:

- dla alg: NOEC > 0,067 mg/l/28d
- dla ryb: NOEC 0,42 mg/l/302d
- dla dafni: NOEC 0,7 mg/l/21d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

alkohole, C12-C14, etoksylovane, siarczanowane, sole sodowe:

Zdolność do biodegradacji: 99,2% oznaczona zgodnie z 82/243/EEC

Zdolność do rozkładu: ostateczna biodegradacja tlenowa wykonana metodą respirometrii manometrycznej, wg dyrektywy 67/548/EWG metody C.4-D wynosi 73%.

1-Propanaminum, 3-amino-N-(karboksymeylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki:

Trwałość: wstępna biorozkładalność wynosi: 91% oznaczona zgodnie z zaleceniami normy ISO 9888:1991 (E) oraz metodyką zawartą w Guidelines for Testing of Chemicals - OECD 302 B.

Zdolność do rozkładu: ostateczna biodegradacja tlenowa wykonana metodą zamkniętego naczynia według dyrektywy 67/548/EWG załącznik V.C.4-E wynosi 76,3%.

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides:

na podstawie informacji o produktach podobnych: produkt łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

alkohole, C12-C14, etoksylovane, siarczanowane, sole sodowe:

Nie bioakumuluje się w środowiskach wodnych BCF < 100

1-Propanaminum, 3-amino-N-(karboksymeylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki:

brak danych.

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides:

zdolność do biokumulacji: LogPow < 2,7 niski potencjał bioakumulacyjny

12.4. Mobilność w glebie:

alkohole, C12-C14, etoksylovane, siarczanowane, sole sodowe:

po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych

1-Propanaminum, 3-amino-N-(karboksymeylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki:

Znany lub przewidywany podział w różnych częściach ekosystemu - produkt trudno lotny, rozpuszczalny w wodzie, po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych. Napięcie powierzchniowe 0,1% roztworu: około 35 mN/m.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne możliwe skutki działania.

alkohole, C12-C14, etoksylovane, siarczanowane, sole sodowe:

nie stwierdzono hamowania wzrostu na bakteriach ściekowych

1-Propanaminum, 3-amino-N-(karboksymeylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki:

powoduje silne pienienie roztworów wodnych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady produktu: produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady.

Odpady opakowaniowe: zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak preparat. Puste opakowanie można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych. Kod odpadu i rodzaj: 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych.

Informacja dla konsumentów:

Odpady produktu: nie mieszać preparatu z innymi odpadami ciekłymi. Nie usuwać do kanalizacji. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady.

Odpady opakowaniowe: zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak preparat. Puste opakowanie można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG.
Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628) z późniejszymi zmianami.
Ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Transport drogą lądową:

Numer UN: nie dotyczy

Prawidłowa nazwa przewozowa : nie dotyczy

Grupa pakowania: nie dotyczy

Nalepka numer: nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: nie dotyczy

14.2. Transport drogą morską:

Numer UN: nie dotyczy

Prawidłowa nazwa przewozowa : nie dotyczy

Grupa pakowania: nie dotyczy

Nalepka numer: nie dotyczy

14.3. Transport śródlądowymi drogami wodnymi:

Numer UN: nie dotyczy

Prawidłowa nazwa przewozowa: nie dotyczy

Grupa pakowania: nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

ESTER 10

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

Data wydania dokumentu: IX 2010

Data aktualizacji dokumentu: X 2012

Nalepka numer: nie dotyczy**14.4. Zagrożenia dla środowiska:** nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w modelowych przepisach ONZ.**14.5. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:**

Podczas zachowania środków bezpieczeństwa opisanych w niniejszej karcie charakterystyki szczególne środki ostrożności nie są wymagane.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

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) z późniejszymi zmianami.

2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów.

91/689/EWG Dyrektywa Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.

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

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).

Tekst jednolity (Dz. U. z 2009 r Nr 152, poz. 1222).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 08 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie a oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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. nr 27, poz. 162).

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 indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 28, poz.145.)

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami, 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.

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.

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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSPr: najwyższe dopuszczalne stężenie progowe

PBT : substancje trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB: substancje bardzo trwale, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowanie jego szczególnych właściwości. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie baz danych, wyników badań oraz ogólnie dostępnych danych na temat substancji.

PREPARAT PRZEZNACZONY DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH**Wykaz zwrotów R oraz H występujących w SEKCJI 2 karty charakterystyki:**

R22 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

R38-41 - działa drażniąco na skórę. Występuje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

H315 - działa drażniąco na skórę

H318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 - działa drażniąco na oczy