

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu:** REKON EXTRA – ANEDEX AN**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Rekon EXTRA - ANEDEX AN jest bezchromowym środkiem do profilaktycznej ochrony drewna przed owadami, pleśniami i grzybami atakującymi drewno. Produkt do profesjonalnego użytku.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Producent:** METRUM s.r.o.  
Adres: gen. Štefánika 1638, 750 02 Přešov, Rep. Czeska  
Telefon: +420 581 728 228, Faks: +420 581 728 238  
Adres e-mail: info@metrum.cz  
Telefon alarmowy: +48 (061) 847 69 46 [Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Poznaniu]

**Dostawca:** Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe  
**ANED EXPORT - IMPORT**  
96-515 Teresin  
Ul. Wąska 3  
Oddział Okopy 47 , gm. Nowa Sucha  
Telefon:(0-46) 861-28-16 / 861-23-22  
Fax: (0-46) 861-23-22

**Telefon alarmowy:** +46 861 28 16 – godz. 8.00 – 16.00 (poniedziałek – piątek)

*Adres e-mail firmy aktualizującej kartę charakterystyki: [laboratorium@aned.biz.pl](mailto:laboratorium@aned.biz.pl)*

+ 48 58 682 19 39, + 48 12 646 87 06, + 48 61 848 10 11, + 48 22 619 66 54 wew. 1240  
Ośrodki, Centra i Biura Informacji Toksykologicznej odpowiedzialne za kontrolę zatruc

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  
Toksyczność ostra, kat. 4; H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Działanie żrące na skórę, kat. 1B; H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działanie uczulające na skórę, kat. 1; H 317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. Szkodliwie działanie na rozrodczość, kat. 1B, H360FD Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym, kat. 2; H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat 1; H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 3; H412 Działa szkodliwie Na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.

**2.2 Elementy oznakowania:**

**Symbol zagrożenia i znaki ostrzegawcze:**



Data wydania 21.11.2007

Data aktualizacji : 17.06.2015

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty H (GHS/CLP):****H302** Działa szkodliwie po połknięciu.**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.**H360DF** Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**H412** Działa szkodliwie Na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.**Zwroty P (GHS/CLP):****P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.**P102** Chronić przed dziećmi.**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do: Odpady niebezpieczne.**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.**P301+P330+P331** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.**P305+P351+P338** W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.**P264** Dokładnie umyć wodą po użyciu.**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.**P308+P313** W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P363** Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

Produkt posiada substancje, które są kandydatami na włączenia do zał. XIV rozporządzenia REACH (kwas borowy)

**2.3. Dodatkowe określenia umieszczone na etykiecie:**

Preparat biobójczy - numer pozwolenia 3577/08.

Produkt do profesjonalnego użytku.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje:** nie dotyczy**3.2 Mieszaniny:**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia



czwartorzędowe związki amoniowe (chlorek alkil-dimetyl-benzyl amoniowy) CAS:68424-85-1 WE: 270-325-2 Nr indeksowy 612-131-00-6 Numer rejestracji: -	20%	C; R 34 Xn; R 22 N; R 50	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1  H400	H314 H302 H312
kwasy borowe CAS: 10043-35-3 WE: 233-139-2 Nr indeksowy: 005-007-00-2 Nr REACH: 01-2119486683-XXXX	20%	Repr. Cat. 2 T; R 60-61	Fd	H360
Etanoloamina CAS: 141-43-5 WE: 205-483-3 Nr indeksowy: 603-030-00-8 Nr REACH: 01-2119486455-28-XXXX	< 5 %	C; R 34 Xn; R 20/21/22	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H332 H312 H302 H314
IPBC CAS: 55406-53-6 WE: 259-627-5 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	1,0 %	Xn; R 20/22 Xi; R 41 N; R 50	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	H332 H302 H400

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

(\*) – klasyfikacja substancji jest klasyfikacją producenta w oparciu o karty charakterystyki.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

###### Po narażeniu drogą oddechową

Wyjść na świeże powietrze. W przypadku nie ustępujących objawów zgłosić się do lekarza.

###### W przypadku spożycia

Przepłukać dokładnie wodą usta i wypić min. 2 szklanki wody. Zwrócić się o pomoc do lekarza, jeżeli podrażnienie nie ustaje.

###### W kontakcie ze skórą

Usunąć zabrudzone ubranie. Umyj skórę wodą i mydłem. Zwrócić się o pomoc do lekarza o ile złe samopoczucie nie ustaje.

###### W kontakcie z oczami

Natychmiast przepłukać oczy wodą (najlepiej za pomocą zakraplacza), przez co najmniej 15 minut. Wyrzeszczać szeroko oczy. Usunąć ewentualne soczewki.

###### Informacje dodatkowe

Należy przestrzegać uwag dot. bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie.

Strona 3/7

Wezwanemu lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę. Symptomy: Zob. pkt 11.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze:

###### Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować gaśnice proszkową, pianową, z kwasem węglowym bądź mgłą wodną.

###### Nieodpowiednie środki gaśnicze



Nie gasić pożaru strumieniem wody, ponieważ może to rozprzestrzenić pożar.

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

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:****Uwagi dodatków**

Produkt sam nie jest palny. Stosuj wodę bądź mgłę wodną do schładzania nie zapalonego magazynu. Zbiorniki z substancją należy usunąć z obszaru zagrożonego pożarem o ile operacje taką wykonać można zachowując bezpieczeństwo. Unikać należy wdychania par i dymu – wyjść na świeże powietrze. Nie należy dopuścić do przedostania się wód gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

**Niebezpieczne produkty spalania**

W środowisku ognia produkt ulega rozkładowi z wydzieleniem toksycznych gazów takich jak tlenki azotu, chlor, pary amoniaku.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Używać tych samych środków ochronnych, które wymienione są w sekcji 8.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:****Postępowanie z preparatem:**

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu z dala od żywności i karmy dla zwierząt.

Przechowywać w temperaturze > 0 °C.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Niewymywalny, bezchromowy środek do profilaktycznej ochrony drewna przed owadami, pleśniami i grzybami atakującymi drewno.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli:**



Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSCh	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Etanoloamina 141-43-5	3	10	-

## 8.2 Kontrola narażenia:

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Zapewnić dostateczną wentylację (np. odciąg miejscowy) w miejscu pracy. Należy zapewnić dostęp do bieżącej wody i płynu do płukania oczu. Należy myć ręce przed przerwami w pracy, wizycie w toalecie i po zakończeniu pracy.

### Ochrona dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji należy stosować maski ochronne z filtrem A2.

### Ochrona skóry i ciała

Stosuj gumowe rękawiczki ochronne.

### Ochrona oczu

Stosuj okulary ochronne lub osłonę na twarz.

### Stosowne techniczne środki kontroli:

zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

### Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

### Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

### Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu.

### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

*Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz.645).*

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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



Wygląd	Ciecz
Kolor	Bezbarwny lub kolorowy
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia	NIE DOTYCZY
Temperatura wrzenia	Ok. 100 °C
Temperatura zapłonu	NIE DOTYCZY
Palność	NIE JEST ŁATWOPALNY
Zagrożenie wybuchem – granice wybuchowości	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Gęstość w temp. 20°C	około 1060 kg/m <sup>3</sup>
Lepkość w temp.20°C	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	CAŁKOWITA
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Brak danych
pH	8-9
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Brak danych

**9.2 Inne informacje:**

Brak dodatkowych wyników badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność:****10.2 Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny (patrz także sekcję 7 Karty). Unikać ciepła i źródeł zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Materiały o właściwościach utleniających, mocne kwasy.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Nie ma w zalecanych warunkach stosowania. Produkty rozkładu w warunkach pożaru - sekcja 5. Nie znana.

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



Data wydania 21.11.2007

Data aktualizacji : 17.06.2015

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.***Toksyczność komponentów:**

chlerek alkil-dimetyl-benzyl amoniowy (CAS 68424-85-1)

DL50 (szczur, doustnie) 344 mg/kg

DL50 (królik, skóra) 3340 mg/kg

etanolamina (CAS 141-43-5)

DL50 (szczur, doustnie) 1720 mg/kg

DL50 (królik, skóra) 1 mg/kg

LC50 (mysz, inhalacyjnie) > 2420 mg/m<sup>3</sup>/2godz.**Toksyczność ostra preparatu:**

Produkt nie był testowany.

**Toksyczność podostra preparatu:**

W kontakcie z oczami – powoduje silne zaczerwienienie oczu, ból, łzawienie, oparzenie spojówek, z ryzykiem uszkodzenia rogówki.

W kontakcie ze skórą – powoduje oparzenia, ból, silne zaczerwienienie. U osób szczególnie wrażliwych może wystąpić reakcja alergiczna.

Po połknięciu – oparzenia przewodu pokarmowego, ból gardła, bóle brzucha, wymioty. Jeżeli podczas połykania lub wymiotów dojdzie do zachłyśnięcia produktem, może wystąpić poważne uszkodzenie płuc i ostra niewydolność oddechowa.

Po wdychaniu – podrażnienie dróg oddechowych. W wyższych stężeniach pary lub mgły produktu mogą powodować kaszel, uczucie drapania w gardle, łzawienie i ból oczu.

**Inne szkodliwe działania na ustrój człowieka:**

Chlerek alkil-dimetyl-benzyl amoniowy (CAS 68424-85-1):

Nie jest mutagenem (OECD 471/EPA 84-4).

Nie jest teratogenem (OECD 414/EPA 83-3).

Kwas borowy (CAS 10043-35-3): Może upośledzać płodność i działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****Informacje ekologiczne:**

Ekotoksyczność: brak danych

Mobilność: brak danych

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych

Zdolność do akumulacji: brak danych

Wyniki oceny właściwości PBT: brak danych

Inne szkodliwe skutki działania: produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Dodatkowe informacje:**

Szczegółowe badania ekotoksyczne produktu nie były prowadzone. Nie należy dopuścić do przedostania się preparatu do wód gruntowych, obiegu wody oraz gleby.

**Informacje o ekotoksyczności komponentów:****chlerek alkil-dimetyl-benzyl amoniowy (CAS 68424-85-1)**

LC50 (dla ryb, 96 h) 0,93 mg/l (Rainbow trout) 0,515 mg/l (Bluegill sunfish)

EC50 (dla skorupiaków, 48 h) 0,042 mg/l (Dafnia magna)

IC50 (glony, 72 h) 0,049 mg/l (Selenastrum sp.)

Stopień rozpadu biologicznego &gt; 90 %

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie:**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak danych.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne



Data wydania 21.11.2007

Data aktualizacji : 17.06.2015

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:****Zalecenia dotyczące preparatu:** Utylizacje należy przeprowadzić zgodnie z miejscowymi przepisami.**Kod odpadu (EAK) Nazwa odpadu**

03 02 05 Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje

Niebezpieczne

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:**

Opróżnione z resztek produktu opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami. Opakowania zanieczyszczone resztkami produktu potraktować tak, jak sam produkt.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ): 1760****14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Material żrący ciekły, i.n.o.**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8****Kod klasyfikacyjny:** LQ22 (1L/30kg, 500 ml/20 kg)**14.4 Grupa pakowania: II****14.5 Zagrożenia dla środowiska: tak****14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykieta i zabezpieczone.**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak informacji**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

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

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r., o ochronie roślin, Dz. U. nr 11, poz. 94, 2004 r., z późniejszymi uzupełnieniami.

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 (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem *Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010*). Karta zgodna z załącznikiem I do *ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.*

zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140).





Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych (Dz. U. poz. 445 z 2012 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).

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).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów

bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).

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.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr. 175, poz. 1433 wraz z późniejszymi zmianami)..

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Zwroty R i H:**

### **Zwroty R i H:**

#### **Pełen tekst zwrotów R z sekcje 2 i 3:**

- R 22 Działa szkodliwie po połknięciu
- R 20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
- R 34 Powoduje oparzenia
- R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- R 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- R 60 Może upośledzać płodność
- R 61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu po połknięciu
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu



Data wydania 21.11.2007

Data aktualizacji : 17.06.2015

Wersja PL: 4.0

---

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.*

---

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H360 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Dodatkowe informacje:**

Klasyfikacja produktu uwzględnia również dodatkowe dane producenta, wynikające z właściwości produktu.

Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów:**

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

PBT Substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB Substancja bardzo trwała i ulegająca intensywnej bioakumulacji

Akute Tox 4 Toksyczność ostra, kat. 4

Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę, kat. 1B

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1

**Dodatkowe informacje:**

Wersja: 06 15 CLP-02

Zmiany: sekcje: 2, 15 i 16

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.