

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ / MIESZANINY CHEMICZNEJ

Podstawa prawna: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH

Data sporządzenia karty: 10.03.2010

Data aktualizacji karty:

ALKOHOL ETYLOWY ODWODNIONY ZWYKŁY CAŁKOWICIE SKAŻONY BITREXEM I IZOPROPA NOLEM WG NORM ŁOTEWSKICH

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY IDENTYFIKACJA IMPORTERA/ DYSTRYBUTORA

Nazwa handlowa produktu:

Zastosowanie:

Nazwa i adres dystrybutora:

Nr REGON:

Nr telefonu:

Nr faxu:

Adres e-mail:

Nr telefonu alarmowego Donauchem Polska:

Nr telefonu alarmowego: 998 –Państwowa Straż Pożarna lub 112 (telefony komórkowe i stacjonarne)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów.

Produkt wysoce łatwopalny.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna:

alkohol etylowy skażony benzoesanem denatonium (bitrexem) i izopropanolem

Synonimy:

etanol, spirytus skażony

Zawartość:

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska:

Nazwa substancji	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Stężenie, % wag.	Klasyfikacja
alkohol etylowy	64-17-5	603-002-00-5	200-578-6	min 89	F; R11
benzoesan denatonium (bitrex)	3734-33-6	-	223-095-2	min 0,002 – 0,0025	Xn, R20/22, R52/53
izopropanol	67-63-0	603-117-00-0	200-661-7	min 3 - 4	F; Xi; R11, R36, R67

4. PIERWSZA POMOC

Skażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Skażenie skóry:

Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. W razie potrzeby zapewnić konsultację dermatologiczną.

Skażenie oczu:

Oczy płukać dużą ilością wody ok. 15 min. przy szeroko otwartych powiekach, skonsultować się z lekarzem.

Spożycie:

Ułożyć w pozycji bocznej, jeśli zatruty oddycha podać tlen, jeżeli nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, podać dużą ilość wody (2-4 szklanki), nie podawać mleka, węgla aktywnego, środków wymiotnych. Przy poważnych zatruciach wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze:	piany odporne na alkohol, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	zwarty, silny strumień wody
Inne informacje:	Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. W wyniku spalania powstają tlenki węgla.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:	Zapewnić odpowiednią wentylację, usunąć źródła ognia, nie palić.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody oraz przedostaniu się do kanalizacji, rowów lub rzek.
Metody oczyszczania i neutralizacji:	Wchłaniać za pomocą obojętnych absorbentów tj. piasek, ziemia. Zebrać do szczelnego, oznakowanego pojemnika. Przekazać do utylizacji. Oczyszczyć skażony teren.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Obchodzenie się z produktem:	Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania par. Usunąć źródła zapłonu lub ciepła. Nie używać iskrzących narzędzi. Zapewnić odpowiednią wentylację. Pary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Zapewnić zabezpieczenia antyelektrostatyczne, stosować odpowiednie uziemienie.
Magazynowanie:	Opakowania z produktem przechowywać szczelnie zamknięte w dobrze wentylowanych, chłodnych pomieszczeniach z dala od promieni słonecznych. Magazynowanie wspólne: z żadną inną klasą materiałów.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDS:	1900 mg/m ³ (etanol); 0,1 mg/m ³ /8h (bitrex); 900 mg/m ³ (izopropanol)
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSC:	1200 mg/m ³ (izopropano)
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe NDSP:	brak danych
Zalecane procedury monitoringu narażenia w środowisku pracy:	<p>Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej 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 późniejszymi zmianami).</p> <p>PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.</p> <p>PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.</p> <p>PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy — wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.</p> <p>Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.</p> <p>PN-85/Z-04140/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej</p> <p>PN-781Z-04119101 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.</p> <p>PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksyetylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej</p>

Ochrona dróg oddechowych:**Ochrona oczu:****Ochrona skóry:****Ochrona rąk:****Środki techniczne do redukcji narażeń:**

maska przeciwgazowa – konieczna gdy tworzą się pary/aerozole
 szczelne okulary ochronne
 odzież ochronna w wersji antyelektrostatycznej
 rękawice ochronne (neopren, nityl, kauczuk butylowy)
 brak danych

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**Wygląd zewnętrzny :**

bezbarwna ciecz

Zapach :

Charakterystyczny dla alkoholu etylowego

Gęstość :

0,78942 g/cm³; 20°C

pH :

obojętne

Temperatura wrzenia :

ok. 78,3 °C

Temperatura topnienia :

ok. -114 °C

Temperatura zapłonu :

17 °C

Temperatura samozapłonu :

371 - 427 °C

Prężność par :

58,16 hPa; 20°C

Dolna granica wybuchowości :

3,3 % obj.

Górna granica wybuchowości :

20,0 % obj.

Gęstość par względem powietrza :

brak danych

Rozpuszczalność w wodzie :

nieograniczona

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach :

w większości dobra

rozpuszcza: żywice, olejki eteryczne, barwniki organiczne

Lepkość dynamiczna:

brak danych

Współczynnik podziału n- oktanol/woda :

brak danych

Współczynnik załamania światła :

brak danych

Właściwości utleniające :

brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**Stabilność:**

W normalnych warunkach produkt stabilny.

Unikać kontaktu produktu z:

silne utleniacze, kwas azotowy, nadtlenek wodoru, kwas nadchlorowy, oleum, kwas siarkowy, wysokie temperatury, otwarte źródła ognia, zapłonu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Pary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

W wyniku spalania powstają tlenki węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**Narażenie inhalacyjne:**

Gwałtowne skrócenie oddechu i kaszel. Etanol wchłaniany jest przez płuca, powoduje takie same objawy jak po spożyciu. Pary alkoholu w stężeniach poniżej 5% w powietrzu wchłaniają się przez płuca szybko.

Narażenie skóry:

Powoduje silne podrażnienie, wysuszenie i odłuszczenie. Mogą pojawić się bąble.

Narażenie oczu:

Powoduje silne podrażnienie z zaczerwienieniem. Zaistnieje poparzenie.

Narażenie układu pokarmowego:

Doustna dawka śmiertelna w przeliczeniu na 100%

DL₁₀₀ – dla osoby dorosłej wynosi przeciętnie 7-8g/kg masy ciała

Wskutek spożycia alkoholu nastąpi gwałtowne odwodnienie tkanki o charakterze oparzenia, nastąpią zaburzenia psychiczne. W groźniejszych przypadkach następuje utrata przytomności, rzadziej drgawki.

Próg wyczuwalności węchowej: 2 mg/m³

Stężenie we krwi: 0,1-0,5 % - nie wywołuje uchwytynych zmian

1,0-1,5 % - wydłużony czas reakcji

2,0-2,5 % - stan silnego upojenia, zaburzenia równowagi i koordynacji

2,5-3,0 % - objawy porażenia, silne zaburzenia równowagi, zaburzenia świadomości

3,4-4,0 % - głęboka, a nawet śmiertelna śpiączka

Spożycie: 80- 200 ml - ciężkie zaburzenia świadomości

160- 400 ml - śpiączka, sinica, płytki oddech, zaburzenia oddychania, możliwa śmierć.

Skutki zdrowotnego narażenia ostrego:

Rozcińczalnik powoduje u człowieka zatrucie ostre (aż do śmiertelnych).

	Wchłaniany jest głównie drogą pokarmową, a także przez płuca i błony śluzowe dróg oddechowych. Pary w stężeniach poniżej 5% w powietrzu wchłaniają się przez płuca szybko. Etanol działa na organizm człowieka narkotycznie i powoduje ciężkie schorzenia narządów trawienia.
	<u>Skutki zdrowotnego narażenia przewlekłego:</u>
	Osoby, które chronicznie narażone są na oddychanie powietrzem z zawartością rozcieńczalnika, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle głowy, podniecenie lub ospałość, problemy ze strony układu pokarmowego, wątroby i nerek.
	<u>Powikłania:</u> Podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość.
Działanie drażniące:	drażniący dla oczu, skóry i układu oddechowego
Działanie uczulające:	brak danych
Działanie mutagenne:	brak danych
Działanie rakotwórcze:	brak danych
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	brak danych
Inne informacje:	brak danych

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Trwałość i rozkład:	łatwo biodegradowalny
Zdolność do bioakumulacji:	produkt prawdopodobnie nie akumuluje się w środowisku naturalnym
Ekotoksyczność:	Zagrożenie dla środowiska: pożar, wybuch, skażenie wody, gleby powietrza. Wg wykazu zalecanych dopuszczalnych stężeń MZiOS, EN- 4433-9/80 z 06.02.1980 r.: obszary chronione: 5,0 mg/m ³ - stężenie jednorazowe 20- minutowe 1,0 mg/m ³ - stężenie średniodobowe 0,12 mg/m ³ - stężenie średnioroczne obszary specjalnie chronione: 1,0 mg/m ³ - stężenie jednorazowe 20- minutowe 0,3 mg/m ³ - stężenie średniodobowe 0,043 mg/m ³ - stężenie średnioroczne Dopuszczalne zanieczyszczenia ścieków wprowadzanych do morskich wód wewnętrznych i terytorialnych: ścieki nie mogą zawierać alkoholu etylowego w ilości niebezpiecznej dla zdrowia ludzkiego lub szkodliwej dla żywych zasobów morza. Dopuszczalne zanieczyszczenia ścieków odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych: niedopuszczalna zawartość roztworów w stężeniach powyżej 3%, gdyż ścieki nie mogą zawierać substancji palnych, których temperatura zapłonu jest niższa niż 85 °C.
Mobilność:	brak danych
Inne informacje:	brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Produkt niszczyć w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach, odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.
Zużyte opakowania przekazać do producenta lub uprawnionego odbiorcy odpadów. Kod odpadu opakowaniowego 150110*.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasa niebezpieczeństwa wg RID/ADR:	klasa 3, grupa pakowania II
Kod klasyfikacyjny:	F1
Nr rozpoznawczy zagrożenia:	33
Nr UN:	Alkohol etylowy w roztworze 1170
Nalepka ostrzegawcza:	nalepka nr 3



15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

OZNAKOWANIE OPAKOWAŃ

symbole ostrzegawcze:

F: wysoce łatwopalny



F

zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia :

R11 : produkt wysoce łatwopalny

zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania :

S2 : chronić przed dziećmi

S7 : przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

S16 : nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu nie palić tytoniu

Przepisy polskie:

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140 z 2010r.)
3. 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 z 2003 r.) wraz z późniejszymi zmianami z uwzględnieniem Dyrektywy Komisji 2006/8/WE z dnia 23 stycznia 2006 r.
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 kwietnia 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439 z 2009 r.)
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z 2002r.) wraz z późniejszymi zmianami
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej 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 późniejszymi zmianami
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
8. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 2001r.)
10. Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z 2002r.) wraz z późniejszymi zmianami
11. Ustawa z dnia 25 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485 z 2005 r.) wraz z późniejszymi zmianami
12. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 z 2002 r.) wraz z późniejszymi zmianami
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762 z 2004r.) wraz z późniejszymi zmianami

Przepisy Wspólnoty Europejskiej:

1. 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)
2. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
3. Dyrektywa Nr 67/548 /EEC w wersji Dyrektywy 2004/73/EC (29 ATP) dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji
4. Dyrektywa Nr 1999/45/WE w wersji Dyrektywy 2001/60/WE dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych preparatów

Znaczenie zwrotów R wskazujących rodzaj zagrożenia:

R11 : produkt wysoce łatwopalny

R36 : działa drażniąco na oczy

R67 : pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

R20/22 : działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R52/53 : działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Wszystkie osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone stosownie do zakresu obowiązków w zakresie bezpieczeństwa, higieny i wymogów prawnych związanych z produktem.
