

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY

Data sporządzenia: 28-02-2014

Data aktualizacji:

Sekcja 1 : Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja substancji/mieszaniny

Nazwa handlowa: **ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY** zgodnie z **ROZPORZĄDZENIEM WYKONAWCZYM KOMISJI (UE) NR 162/2013 z dnia 21 lutego 2013 roku**

Inne nazwy: alkohol etylowy skażony mieszaniną ketonów (keton metylowo etylowy, keton metylowo izopropylowy, keton etylowoamylowy) i benzoesanem denatonium

Nazwa wg INCI: alkohol denat.

1.2 Zastosowania

W przemyśle chemicznym, do celów laboratoryjnych, do produkcji rozcieńczalników, farb i lakierów.

1.3. Identyfikacja dystrybutora

PHU OLMIX RYSZARD NOWAK

93-232 ŁÓDŹ, UL. LODOWA 91

TEL : 42 682 00 88

E:MAIL :olmix@egrando.pl

1.4 Telefon alarmowy

Centrum Informacji Toksykologicznej +48(prefiks) 631 47 24
Instytut Medycyny Pracy w Łodzi +48(042) 631 47 67
112 (telefon ogólny), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2 : Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Klasy zagrożenia i kody kategorii oraz zwroty H:
Flam.Liq. 2, H225, H 319, H 336

2.1.2 Klasyfikacja wg Dyrektywy 67/448/EWG

Symbole niebezpieczeństwa: F
Zwroty R: R11, R36, R 66, R67

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY

Data sporządzenia: 28-02-2014

Data aktualizacji:

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H225 – wysoce łatwopalna ciecz i opary

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P 210 – przechowywać z dala od źródeł ciepła, prądu (iskrzenia), otwartego ognia, gorących powierzchni. Nie palić papierosów.

P 233 – przechowywać w pojemnikach szczelnie zamkniętych

P 243 – przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu

P 280 – stosować odzież ochronną, rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy

Reagowanie:

P 305, P 351, P 338 – w przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe i nadal płukać wodą. Skontaktować się z okulistą.

Przechowywanie:

P 403, P 235 – przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym pomieszczeniu.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie został uznany jako substancja spełniająca kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XII rozporządzenia REACH.

Działa drażniąco na oczy. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Zawarta w produkcie mieszanina ketonów zwiększa możliwość podrażnień skóry. Przypadkowe spożycie powoduje bóle brzucha, nudności, wymioty. Produkt o długotrwałym gorzkim smaku.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY**

Data sporządzenia: 28-02-2014

Data aktualizacji:

Sekcja 3 : Skład/ informacja o składnikach

Składnik	Alkohol etylowy	Mieszanina ketonów- składająca się z 95-96% mas. ketonu metylowo etylowego, 2,5-3 % mas. ketonu metylowo izopropylowego, 1,5-2% mas. ketonu etylowo-sec-amylowego- w ilości nie mniejszej niż 1 dm³ na 100 dm³ alkoholu etylowego 100%			Benzoesan denatonium w ilości nie mniejszej niż 1 g na 100 dm ³ alkoholu etylowego 100%
Synonimy	Etanol	Keton metylo- etylowy (butan-2-on) 95-96%	Keton metylo- izopropylowy (3metylobutan- 2-on) 2,5-3%	Keton etylowo-sec- amylowy (5- metyloheptan-3- on) 1,5-2%	Bitrex
Nr CAS	64 - 17 - 5	78-93-3	563-80-4	541-85-5	3734-33-6
Nr WE	200-578-6	201-159-0	209-264-3	208-793-7	223-095-2
Nr index	603-002-00-5	606-002- -00-3	606-007- 00-0	-	-
Nr rejestracji	01-2119457610-43- 0194	-	-	-	-
Klasyfikacja	F; R11 Flam.Liq.2 H225	F;R11;X; R36; R66;R67	F;R11	R10;X _i ;R36/37	X _n ; R22/22, 52/53

Pełną treść zwrotów R i H podano w sekcji 16.

Sekcja 4 : Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. W razie wątpliwości wezwać pomoc medyczną, a do czasu przybycia lekarza ułożyć osobę nieprzytomną w bezpiecznej pozycji.

4.1.1 Przy wdychaniu: zapewnić świeże powietrze, spokój, okryć kocem, skontaktować się z lekarzem. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca.

Skutki i objawy narażenia: podrażnienie górnych dróg oddechowych, zawroty głowy, nudności

4.1.2. Przy kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością czystej wody, a potem lekkim środkiem myjącym. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Skutki i objawy narażenia: podrażnienie skóry, możliwe łuszczenie, swędzenie i ból.

4.1.3. Przy kontakcie z oczami: przepłukać oczy dużą ilością letniej i czystej wody przy odchyłonej powiece (najpierw usunąć szkła kontaktowe). Skonsultować się z okulistą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY

Data sporządzenia: 28-02-2014

Data aktualizacji:

Skutki i objawy narażenia: podrażnienie oczu, zaczerwienienie, łzawienie.

4.1.4. Przy spożyciu: u osoby przytomnej podać dużą ilość czystej wody, gdy wymioty występują spontanicznie trzymać głowę poniżej bioder. Zapewnić spokój i ciepło. Wezwać pomoc lekarską.

Skutki i objawy narażenia: ból brzucha, nudności, gorzki długotrwały posmak.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku wdychania: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, skrócenie oddechu

W przypadku kontaktu ze skórą: mogą wystąpić podrażnienia

W przypadku kontaktu z oczami: powierzchniowe podrażnienia, zaczerwienienia

W przypadku spożycia: mdłości, wymioty, euforia, zaburzenia psychosomatyczne, zaburzenia widzenia, obniżenie koncentracji, schorzenia narządów trawienia, systemu sercowo-naczyniowego, wątroby, układu nerwowego.

Przy absorpcji większej ilości: zawroty głowy, stan upojenia, narkoza, paraliż dróg oddechowych, spadek ciśnienia krwi;

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5 : Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Szczególne zagrożenia:

Pojemniki z produktem poddane działaniu ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Pary cięższe od powietrza mogą ulec zapłonowi z odległości. Odłączyć źródło prądu. Opary strącać rozproszonym strumieniem wody.

5.2. Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nieupoważnione (nie biorące udziału w usuwaniu awarii), w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Wezwać Straż Pożarną, Policję

5.3. Odpowiednie środki gaśnicze:

Gaśnice CO₂, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC, gaśnice pianowe, gaśnice płynowe z dodatkowym roztworem środka, mgła wodna. Chłodzić sąsiednie zbiorniki rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Stosować ubranie ognioodporne i indywidualny aparat oddechowy, rękawice ochronne z kauczuku butylowego.

5.4. Niewłaściwe środki gaśnicze:

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY

Data sporządzenia: 28-02-2014

Data aktualizacji:

Nie używać gaśnic śniegowych i zwartych strumieni wody do gaszenia urządzeń będących pod napięciem.

5.5 Inne :

W wyniku spalania może powstać tlenek węgla i azotu. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu do wód powierzchniowych lub gruntowych.

Sekcja 6 : Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Zalecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o awarii.

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień). Nie dopuszczać osób nieupoważnionych – w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną, Policję.

Nie wdychać par. Zapewnić skuteczną wentylację.

6.2. Wyciek:

Chronić kanalizację, nie dopuszczać do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.

W miarę możliwości zlikwidować lub zmniejszyć wyciek. Zebrać płyn przy pomocy substancji absorbującej (np. piasek, ziemia, materiał chłonny uniwersalny), przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oczyścić zanieczyszczony teren (zmyć wodą). Stosować odzież i sprzęt ochronny.

Sekcja 7 : Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie

7.1.1 Postępowanie z substancją / mieszaniną

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami, nie używać otwartego ognia, nie palić, podczas pracy nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, nie używać narzędzi iskrzących, zabezpieczyć przed wyładowaniami elektrostatycznymi, wysoką temperaturą. Unikać wdychania par – zapewnić odpowiednią wentylację. Posiadać w pogotowiu sprzęt gaśniczy

7.2. Magazynowanie:

Produkt jest wysoce łatwopalny. Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł otwartego ognia, urządzeń iskrzących. Chronić produkt przed działaniem promieni słonecznych. Otwierane pojemniki należy starannie zamykać i ustawiać pionowo by uniemożliwić rozlewanie się produktu. Unikać kontaktu z kwasami i utleniaczami.

Sekcja 8 : Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

8.1 Najwyższe dopuszczalne stężenia:

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY**

Data sporządzenia: 28-02-2014

Data aktualizacji:

Wartość dopuszczalnych stężeń dla produktu nie jest ustalona.

	Alkohol etylowy	MEK	5-metylo3-heptanon	Benzoesan denatonium
NDS	1900 mg/m ³	450 mg/m ³	50 mg/m ³	0,1 mg/m ³
NDSch	-	900 mg/m ³	100 mg/m ³	-

Zalecane procedury monitoringu narażenia

w środowisku pracy: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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)

8.2 Kontrola narażenia:

W uzasadnionych przypadkach stosować wyciąg i ogólną wentylację pomieszczenia. Przy braku możliwości utrzymania stężenia par poniżej dopuszczalnego poziomu stosować środki ochrony indywidualnej i ochrony dróg oddechowych. Umożliwić w miejscu pracy umycie ciała i płukanie oczu. Nie spożywać posiłków w czasie pracy, nie palić.

8.3 Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworzą się pary / aerozole – maska przeciwgazowa z pochłaniaczem par organicznych

ochrona oczu: konieczna – szczelne okulary ochronne

ochrona rąk: konieczna – rękawice ochronne (odporne na rozpuszczalniki np. z kauczuku butylowego, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 240 min.

ochrona ciała: konieczna – ubranie ochronne

środki ochronne i higieny: zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tym produktem.

Sekcja 9 : Właściwości fizykochemiczne

Nie przeprowadzono badań właściwości fizykochemicznych dla opisywanego produktu. Podano dane dla głównych składników produktu – alkoholu etylowego i mieszaniny MEK

9.1 Postać fizyczna, barwa, zapach:

Stan skupienia w temp. 20 ° C: klarowna ciecz, o gorzkim smaku

Barwa: bezbarwny

Zapach: alkoholowy, ostry, charakterystyczny dla zawartych w produkcie substancji

9.2. Temperatura topnienia: ok. -114 ° C (dla etanolu)

9.3. Temperatura wrzenia: ok.78 ° C (dla etanolu)

79 – 162 ° C (dla mieszaniny MEK)

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY

Data sporządzenia: 28-02-2014

Data aktualizacji:

- 9.4. Temperatura samozapłonu:** 425 °C (dla etanolu)
- 9.5. Temperatura zapłonu:** 12 °C wysoce łatwopalna (dla etanolu)
- 9.6. Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:**
dolna: 2 - 3,5 % obj. (dla etanolu)
1,8 % obj. (dla MEK)
górna: 12 % obj. (dla etanolu)
- 9.7. Gęstość w temp. 20 °C:** 0,79 - 0,82 g/cm³ (dla etanolu)
0,804 – 0,806 g/cm³ (dla MEK)
- 9.8. Rozpuszczalność:**
w wodzie: *rozpuszczalny* (dla etanolu)
w rozp. organicznych: *rozpuszczalny* (dla etanolu)
ok. 270g/dm³ (dla MEK w 20°C)
w rozp. organicznych: etanol, eter etylowy (dla MEK)
- 9.9. Prężność par w 20 °C:** ok. 60 hPa (dla etanolu)
Ok. 100 hPa (dla MEK)

Sekcja 10 : Stabilność i reaktywność

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania. Przechowywać w możliwie niskiej temperaturze.

Niebezpiecznie reaguje z: kwasem nadchlorowym, kwasem azotowym, nadchloranami (srebra, potasu, nitrozyłu, chlorylu, uranylu), sześćofluorkiem uranu, trójtlenkiem chromu, nadtlenkiem wodoru, nadtlenkiem sodu, potasem, chlorkiem acetylu.

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Niebezpieczne produkty rozkładu: nadtlenki, tlenek i dwutlenek przy spalaniu. Unikać ogrzewania i otwartego ognia. Podczas pożaru mogą powstać tlenki węgla.

Nieodpowiednie materiały do współpracy: guma, tworzywa sztuczne.

Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi.

Sekcja 11 : Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu.

Ocenę toksyczności oparto na danych dla poszczególnych składników produktu.

Etanol:

LD₅₀ (szczur, dożołądkowo) - 7060 mg / kg masy ciała

LC₅₀ (szczur, inhalacja) - 38400 mg / m³/10 h

Dawka śmiertelna dla ludzi - 5 – 8 g /kg m.c. czystej substancji

Keton etylowo-metylowy:

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY

Data sporządzenia: 28-02-2014

Data aktualizacji:

LD ₅₀ (szczur, dożołądkowo)	- 2737 mg / kg masy ciała
LD ₅₀ (szczur, skóra)	- 6480 mg/kg
LC ₅₀ (mysz, inhalacja)	- 40 mg / m ³ /2h
3-metylo-2-butanon:	
LD ₅₀ (szczur, dożołądkowo)	- > 2000 mg / kg masy ciała
LD ₅₀ (królik, skóra)	- 6350 mg/kg
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	- 6,377 ppm /hh
5-metylo-3-heptanon:	
LD ₅₀ (szczur, dożołądkowo)	- 3500 mg / kg masy ciała
LD ₅₀ (królik, skóra)	- > 16000 mg/kg
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	- 6,377 ppm / hh
Benzoesan denatonium:	
LD ₅₀ (szczur, dożołądkowo)	- 584 mg / kg masy ciała
LD ₅₀ (szczur, skóra)	- > 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę i oczy: wykazuje działania drażniące na skórę i wysoce drażniące na oczy

Działanie mutagenne: nie wykazuje działania mutagennego.

Działanie rakotwórcze: nie wykazuje działania rakotwórczego.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe.

Sekcja 12 : Informacje ekologiczne

Należy zapobiegać przedostaniu się produktu do ziemi i wód. Szkodliwy w dużych stężeniach dla organizmów wodnych.

W przypadku zagrożenia ostrzec odbiorców wody pitnej, chłodniczej i użytkowej,

w przypadku wycieku większych ilości zdjąć wierzchnią warstwę ziemi.

Przy ostrożnym i odpowiednim obchodzeniu się z tą substancją nie występuje zagrożenie ekologiczne.

Produkt ulega biodegradacji. Nie ulega istotnej akumulacji

Ekotoksyczność dla składników produktu:

- **alkohol etylowy:**

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ – 8140 mg/l/48 h

Toksyczność dla dafni: UE₅₀ – 9268-14221 mg/l/48 h

Toksyczność dla glonów: IC₅ – 5000 mg/l/7 d

Toksyczność dla bakterii: UE₅ – 6500 mg/l/16 h

- **keton metylowo etylowy:**

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ – >100 mg/l/48 h

Toksyczność dla dafni: UE₅₀ – > 100 mg/l/48 h

Toksyczność dla glonów: EC₅₀ – >100 mg/l/7 d

Toksyczność dla bakterii: UE₅ – 1150 mg/l/16 h

- **3-metylo-2-butanon:**

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY

Data sporządzenia: 28-02-2014

Data aktualizacji:

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ – 813-918 mg/l/48 h

- **5-metylo-3-heptanon:**

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ – 80 mg/l/48 h

- **benzoesan denatonium:**

Toksyczność dla dafni: UE₅₀ – 13 mg/l (czuły test unieruchamiający)

Przy koncentracji większej niż 5 mg /l może być szkodliwy dla środowiska

Sekcja 13 : Postępowanie z odpadami

Nie usuwać do kanalizacji.

Sposób likwidacji uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego

Postępować zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) ze zmianami, z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206), Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2013, poz. 888) ze zmianami.

Kod odpadu: Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów, np. przez spalenie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach w licencjonowanej placówce.

Sekcja 14 : Informacje dotyczące transportu

Produkt wymaga klasyfikacji i oznakowania podczas transportu (Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, Dz. U. 2011 nr 227, poz. 1367) Produkt należy przewozić zgodnie z opinią kwalifikacyjną w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych.

Klasa niebezpieczeństwa wg RID / ADR:	klasa 3, grupa pakowania II
Kod klasyfikacyjny:	F1
Nr rozpoznawczy zagrożenia:	33
Nalepka ostrzegawcza:	nr 3
Nr UN:	1170 alkohol etylowy i jego roztwor
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

Sekcja 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY

Data sporządzenia: 28-02-2014

Data aktualizacji:

1. Rozporządzenie Komisji Europejskiej (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 roku zmieniające Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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;
3. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10.08.2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin;
4. Rozporządzenie wykonawcze komisji (UE) nr 162/2013 z dnia 21 lutego 2013 r. zmieniające załącznik do rozporządzenia (WE) nr 3199/93 w sprawie wzajemnego uznawania procedur całkowitego skażenia alkoholu etylowego do celów zwolnienia z podatku akcyzowego;
5. Ustawa o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw z dnia 09.01.2009 r. (Dz.U. nr 20, poz. 106);
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. (Dz.U. nr 217, poz.1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz ze zmianami;
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. nr 0, poz. 445);
8. Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21) wraz ze zmianami;
9. Ustawa z dnia 13.06.2013 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2013, poz. 888);
10. Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367);
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169, poz. 1650) ze zmianami;
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz 86)ze zmianami;
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

Sekcja 16 : Inne informacje

16.1 Pełna treść zwrotów R:

R11	-	produkt wysoce łatwopalny
R36	-	działa drażniąco na oczy
R36/37/38	-	działanie drażniące na oczy, drogi oddechowe i skórę
R67	-	pary mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

16.2 Pełna treść zwrotów H:

H225	-	wysoce łatwopalna ciecz i pary
H319	-	działanie drażniące na oczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY

Data sporządzenia: 28-02-2014

Data aktualizacji:

H336 - może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

16.3. Inne

Niniejsza Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki poszczególnych substancji wchodzących w skład produktu oraz ogólnodostępnych danych literaturowych. Informacje dotyczące produktu uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne, gdyż przedstawiono je w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania szczególnych właściwości produktu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z opisanym produktem.

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

KONIEC