



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Denaturat 72 % fiolet

Data wydania: 17.11.2014

Aktualizacja: -

Strona/stron: 1/12

Sekcja 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Denaturat 72 % fiolet

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Rozpuszczalnik, odtłuszczacz, zmywacz alkoholowy.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: P.H.U. PIONEX

Adres: ul. Wyzwolenia 89, 43 – 300 Bielsko – Biała

Telefon/Fax: +48 33 811 87 50

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ofo@ofo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 2; H225

Zagrożenia dla człowieka: Nie jest klasyfikowany.

Zagrożenia dla środowiska: Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R i H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P242 - Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Denaturat 72 % fiolet

Data wydania: 17.11.2014

Aktualizacja: -

Strona/stron: 2/12

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. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Zawiera keton etylowo-metylowy (butan-2-on) [CAS: 78-93-3], keton metylowo-izopropylowy [CAS: 563-80-4], keton etylowo-izoamylowy (5-metyloheptan-3-on) [CAS: 541-85-5] i benzoesan denatonium [CAS: 3734-33-6].

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Etanol (etylowy alkohol)
Zakres stężeń [%]:	67 - 73
Numer CAS:	64-17-5
Numer WE:	200-578-6
Numer indeksowy:	603-002-00-5
Klasyfikacja 67/548/EWG:	F; R11
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225
Numer rejestracji właściwej:	01-2119457610-43-XXXX

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R i H oraz symboli.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przemycać skórę obficie wodą, a następnie wodą z łagodnym mydłem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością wody przez około 15 minut przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

Po spożyciu: Wypłukać usta wodą. Podać do wypicia 1-2 szklanki wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę. Wymioty wywołać jedynie za wskazaniem lekarza.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Denaturat 72 % fiolet

Data wydania: 17.11.2014

Aktualizacja: -

Strona/stron: 3/12

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: W przypadku narażenia na wdychanie par produktu w dużych stężeniach mogą pojawić się objawy jak po spożyciu.

Kontakt ze skórą: Może wywołać lekkie podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami: Powoduje niewielkie podrażnienie oczu.

Po spożyciu: Etanol jest środkiem odurzającym o działaniu narkotycznym. Wypicie 150-250 g alkoholu etylowego w krótkim czasie może okazać się śmiertelne. Spożycie alkoholu etylowego jest związane ze zwiększonym ryzykiem wystąpienia raka dna jamy ustnej, raka gardła, krtani, przełyku i wątroby (w przypadku wystąpienia marskości tego narządu) oraz prawdopodobnie raka piersi, okrężnicy i odbytnicy.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Suche proszki gaśnicze, alkoholoodporna piana gaśnicza, rozproszony strumień wody, ditlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody - niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. W sprzyjających warunkach termicznych pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się nad powierzchnią. Zbiorniki i inne opakowania z produktem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury, mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Stosować eksplozometr. Pojemniki narażone na działanie ognia i wysokich temperatur chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Zarządzić ewakuację. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów. Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Denaturat 72 % fiolet

Data wydania: 17.11.2014

Aktualizacja: -

Strona/stron: 4/12

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (odzież ochronną z materiału naturalnego, rękawice ochronne z tworzywa nitrylowego, szczelne okulary ochronne oraz w razie potrzeby ochrony dróg oddechowych). W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów. Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych, gleby i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. O ile to możliwe, natychmiast zatamować wyciek. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Na drodze przemieszczającego się produktu sypać tamy. Zebrać za pomocą niepalnych, obojętnych materiałów absorbujących (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) lub odpompować stosując nieiskrzące narzędzia. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Po zebraniu produktu zanieczyszczone miejsce spłukać obficie wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Stosować odpowiednią wentylację miejscową. Unikać tworzenia się i wdychania par produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Chronić przed dziećmi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Trzymać z dala od wszelkich potencjalnych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym przystosowanym do przechowywania produktów ciekłych, łatwopalnych. Temperatura przechowywania od 5°C do 25°C. Przechowywać z dala od materiałów zapalnych, czynników utleniających, kwasu azotowego, nadtlenu wodoru, kwasu chlorowego(VII), oleum (roztworu tlenku siarki(VI) w bezwodnym kwasie siarkowym). Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Rozpuszczalnik, odłuszczac, zmywacz alkoholowy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Denaturat 72 % fiolet

Data wydania: 17.11.2014

Aktualizacja: -

Strona/stron: 5/12

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Keton etylowo-izoamylowy (5-metyloheptan-3-on) [CAS: 541-85-5]	50 mg/m ³	100 mg/m ³	-	-
Keton etylowo-metylowy (butan-2-on) [CAS: 78-93-3]	450 mg/m ³	900 mg/m ³	-	-
Etanol (etylowy alkohol) [CAS: 64-17-5]	1900 mg/m ³	-	-	-

Podstawa prawna: Rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 roku, poz. 817).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04352:2006 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie 5-metyloheptan-3-onu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04107-01:1977 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04107-02:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04140-02:1985 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

Etanol (etylowy alkohol) [CAS: 64-17-5]

Działanie długotrwałe ogólnoustrojowe – działanie przez drogi oddechowe: DNEL – 950 mg/m³

Działanie długotrwałe ogólnoustrojowe – działanie przez skórę: DNEL – 343 mg/kg/dzień

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Stosować odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem. Wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą, gdy występuje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z mieszaniny.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować szczelne okulary ochronne zgodnie normą EN 166.

Ochrona skóry: Stosować rękawice ochronne z tworzywa nitrylowego. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze,



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Denaturat 72 % fiolet

Data wydania: 17.11.2014

Aktualizacja: -

Strona/stron: 6/12

elastyczności, kształcie). Nosić odzież ochronną (ubrania ochronne z materiału powlekane w wersji antyelektrostatycznej, buty ochronne z kauczuku naturalnego). Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku niewystarczającej wentylacji lub pracy w wysokich stężeniach par produktu w powietrzu, stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem gazowym A i filtrem cząsteczkowym P2 zgodnie EN 149.

Zagrożenia termiczne: Zazwyczaj nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - PNEC:

Etanol (etylowy alkohol) [CAS: 64-17-5]

Słodka woda - 0,96 mg/dm³

Woda morska - 0,79 mg/dm³

Oczyszczalnia ścieków - 580 mg/dm³

Słodka woda, osad - 3,6 mg/kg

Gleba - 0,63 mg/kg

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Przezroczysta ciecz
Zapach:	Charakterystyczny dla alkoholi
Próg zapachu:	2 mg/m ³
pH:	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-114°C
Początkowa temperatura wrzenia	78,3°C
i zakres temperatur wrzenia:	
Temperatura zapłonu:	Roztwór 100% -12°C Roztwór 70% - 21°C Roztwór 50% - 24°C Roztwór 30% - 29°C
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu):	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
Górna/dolna granica wybuchowości:	20% obj. / 3,3% obj.
Prężność par:	58,16 hPa (20°C)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Denaturat 72 % fiolet

Data wydania: 17.11.2014

Aktualizacja: -

Strona/stron: 7/12

Gęstość par:

Gęstość względna:

Rozpuszczalność:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

Temperatura samozapłonu:

Temperatura rozkładu:

Lepkość:

Właściwości wybuchowe:

Właściwości utleniające:

Gęstość względna: 1,59

Gęstość: 0,78942 g/cm³ (20°C)

Rozpuszczalny w wodzie

i rozpuszczalnikach organicznych

Nie określono

371-427°C

Nie określono

Nie określono

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe

Nie posiada

9.2. Inne informacje

Brak.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z czynnikami utleniającymi, kwasem azotowym, nadtlenkiem wodoru, kwasem chlorowym(VII), oleum (roztworem tlenku siarki(VI) w bezwodnym kwasie siarkowym).

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego stosowania i przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Kwas azotowy, nadtlenek wodoru, kwas nadchlorowy, oleum (roztwór tlenku siarki(VI) w bezwodnym kwasie siarkowym), silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Etanol (etylowy alkohol) [CAS: 64-17-5]

Doustna dawka śmiertelna alkoholu etylowego w przeliczeniu na 100%:

LD₁₀₀ dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8 g/kg m.c.

LD_{L0} (doustnie, człowiek) 6000 mg/kg m.c.

LD_{L0} (doustnie, szczur) 7060 mg/kg m.c.

LC₅₀ (ryby) >10000 mg/l

Toksyczność chroniczna:

LD₅₀ (doustnie, szczur) 6,2-15 g/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur) >50 mg/l/4h

Rakotwórczość:

NOAEL (szczur) >3000 mg/kg

NOAEL (mysz, samice) >4400 mg/kg

NOAEL (mysz, samce) >4250 mg/kg

BMDL₁₀ = 1400 mg/kg

Płodność:

NOAEL (doustnie, mysz) 13,8 g/kg (OECD 416)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Denaturat 72 % fiolet

Data wydania: 17.11.2014

Aktualizacja: -

Strona/stron: 8/12

NOAEC (inhalacja, szczur) >16000 ppm

Toksyczność rozwojowa (OECD 414):

NOAEL (ustnie) 5,2 g/kg/dzień

NOAEC (inhalacja) 39 mg/l

Benzoesan denatonium [CAS: 3734-33-6]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 600 mg/kg

LD₅₀ (przezskórnice, szczur) >2000 mg/kg

Keton etylowo-metylowy (butan-2-on) [CAS: 78-93-3]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 2740 mg/kg

LD₅₀ (przezskórnice, królik) 6480 mg/kg

Działanie drażniące: Nie jest klasyfikowany.

Działanie żrące: Nie jest klasyfikowany.

Działanie uczulające: Nie jest klasyfikowany.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: Nie jest klasyfikowany.

Rakotwórczość: Nie jest klasyfikowany. Spożycie alkoholu etylowego jest związane ze zwiększonym ryzykiem wystąpienia raka dna jamy ustnej, raka gardła, krtani, przełyku i wątroby (w przypadku wystąpienia marskości tego narządu) oraz prawdopodobnie raka piersi, okrężnicy i odbytnicy.

Mutagenność: Nie jest klasyfikowany.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie jest klasyfikowany. U ludzi zwiększona konsumpcja napojów alkoholowych w czasie ciąży jest powiązana z występowaniem syndromów zatrucia alkoholem u płodu, co prowadzi do obniżenia wagi urodzeniowej i może powodować wystąpienie defektów fizycznych i umysłowych.

Narażenie drogą oddechową: W przypadku narażenia na wdychanie dużych stężeń par produktu mogą pojawić się objawy jak po spożyciu.

Kontakt ze skórą: Może wywołać lekkie podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami: Powoduje niewielkie podrażnienie oczu.

Po spożyciu: Etanol jest środkiem odurzającym o działaniu narkotycznym. Wypicie 150-250 g alkoholu etylowego w krótkim czasie może okazać się śmiertelne. Spożycie alkoholu etylowego jest związane ze zwiększonym ryzykiem wystąpienia raka dna jamy ustnej, raka gardła, krtani, przełyku i wątroby (w przypadku wystąpienia marskości tego narządu) oraz prawdopodobnie raka piersi, okrężnicy i odbytnicy.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Etanol (etylowy alkohol) [CAS: 64-17-5]

toksyczność dla ryb: LC₅₀ (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48h

toksyczność dla dafni: UE₅₀ (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48h

toksyczność dla glonów: IC₅ (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7d

toksyczność dla bakterii: UE₅ (*Pseudomonas putida*) 6500 mg/l/16h

Benzoesan denatonium [CAS: 3734-33-6]

toksyczność dla ryb: LC₅₀ 10400 ppm/96h

toksyczność dla dafni: LC₅₀ 705 ppm/18h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Denaturat 72 % fiolet

Data wydania: 17.11.2014

Aktualizacja: -

Strona/stron: 9/12

Keton etylowo-metylowy (butan-2-on) [CAS: 78-93-3]

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ 3220 mg/kg/96h

Toksyczność dla skorupiaków: LD₅₀ 5090 mg/kg/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt z łatwością ulega biodegradacji: BZT₂₀=84%.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Po uwolnieniu do powietrza bądź wody produkt ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. Po uwolnieniu do środowiska ulegnie rozkładowi pomiędzy powietrze i wodę. Słabo wchłaniany przez glebę.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późn. zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

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

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Sposób likwidacji opakowań: Produkt i nieoczyszczone opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Kod odpadu:

02 07 - Odpady z produkcji napojów alkoholowych i bezalkoholowych (z wyłączeniem kawy, herbaty i kakao).

02 07 02 - Odpady z destylacji spirytualiów.

07 01 - Odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii organicznej.

07 01 04* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

15 01 - Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Denaturat 72 % fiolet

Data wydania: 17.11.2014

Aktualizacja: -

Strona/stron: 10/12

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 04 - Opakowania z metali.

15 01 07 - Opakowania ze szkła.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

UN 1170

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3.

14.4. Grupa pakowania

II.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie określono.

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Unikać źródeł zapłonu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie określono.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r., Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 1018 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 445 z późn. zm.).
- 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 r., poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
- 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).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Denaturat 72 % fiolet

Data wydania: 17.11.2014

Aktualizacja: -

Strona/stron: 11/12

- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 maja 2013 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. 2013 r., poz. 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- 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 z późn. zm.
- 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).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono Ocenę Bezpieczeństwa Chemicznego dla etanolu.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 2 i 3:

R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

BMDL₁₀ - Dolna granica 95% przedziału ufności dawki wyznaczającej stanowiącej 10% dla wystąpienia odpowiedzi (np. odpowiedź nowotworu po narażeniu w okresie całego życia), tj. dolna granica 95% przedziału ufności BMD₁₀.

BZT₂₀ - Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (po 20 dobach).

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący negatywnych skutków.

DSB - Stężenie w materiale biologicznym.

F - Produkt wysoce łatwopalny.

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła, łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.

IC₅ - Stężenie powodujące inhibicję danego parametru w 5%.

LC₅₀ - Stężenie śmiertelne medialne.

LD₁₀₀ - najmniejsza dawka równoważna prowadząca do zgonu 100% populacji organizmów żywych (danego gatunku), w 30 dni od ekspozycji jednorazowej.

LD₅₀ - Dawka śmiertelna medialna.

LD_{L0} - Najmniejsza dawka wprowadzona inaczej niż poprzez inhalację, która może spowodować śmierć.

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Denaturat 72 % fiolet

Data wydania: 17.11.2014

Aktualizacja: -

Strona/stron: 12/12

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.

NOAEC - Poziom stężenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

NOAEL - Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków.

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta z dnia 14 marca 2012 roku (aktualizacja z dnia 28 sierpnia 2012 roku).

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.