

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE NR 453/2010z dn. 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie WE 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. - REACH (DZ Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

SEKCJA1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Alkohol izopropylowy
Identyfikator: 603-117-00-0
Nazwa międzynarodowa: ISOPROPYL ALCOHOL
Nr rejestracji: 01-2119457558-25-xxxx
Inne nazwy: 2-propanol, izopropanol, IPA, propanol-2-ol
Wzór chemiczny: CH₃CH(OH)CH₃

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane :

Zastosowanie zidentyfikowane: dodatek obniżający napięcie powierzchniowe wody, rozcieńczalnik, zmywacz, surowiec do fotograficznych odczynników chemicznych, środków czyszczących i dezynfekujących, zastosowanie przemysłowe
Zastosowanie odradzane: wszystkie inne niż powyżej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

DRUKSERVICE Sp. z o.o., ul. Bydgoska 29 a, 86-061 Brzoza k / Bydgoszczy,
tel.:+48 52 320 18 18, fax: +48 52 320 18 19, godz.: 8.00-16.00
biuro@drukservice.com.pl, www.drukservice.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Straż Pożarna **998** lub **112**, lub najbliższa terenowa jednostka PSP

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej
042 631 47 24, 0 42 631 47 25

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq.2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Właściwości niebezpieczne:

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria2;

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Zagrożenie zdrowia:

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2;

H319: Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT,

Kategoria3, centralny układ nerwowy;

H336: może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenie środowiska:

Nie dotyczy

ALKOHOL IZOPROPYLOWY

2.2 Elementy oznakowania



GHS02

GHS07

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 - działa drażniąco na oczy

H336 - może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P243 – przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozkładowi

P261 – unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy

P271 – stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Reagowanie:

P303+P361+P353 – w przypadku kontaktu ze skórą lub z włosami: Natychmiast usunąć/ zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody / prysznicem.

P304+P340 – w przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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.

Przechowywanie i usuwanie:

Brak specjalnych zaleceń.

2.3 Inne zagrożenia

Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem

SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancja

Skład	Nr EINECS, nr WE	Nr CAS	Nr indeksowy
Izopropanol; propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Usunąć osobę poszkodowaną z obszaru zagrożenia zachowując własne bezpieczeństwo. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Chronić przed utratą ciepła. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, należy ułożyć go w pozycji bezpiecznej i kontrolować oddech. Zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli poszkodowany nie oddycha. Niezwłocznie wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca niezwłocznie spłukać dużą ilością wody z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe, obficie płukać oczy wodą przez 15 min. poszkodowanego niezwłocznie skierować do okulisty.

ALKOHOL IZOPROPYLOWY

Przewód pokarmowy: Jeżeli substancja dostała się do ust, płukać dużą ilością wody, nie połykać. Jeżeli substancja została połknięta, podać do picia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Wskazówki dla lekarza: Długotrwałe lub przewlekłe narażenie może powodować zapalenie skóry. Wdychanie może spowodować zaburzenia centralnego układu nerwowego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Pary powodują nudności, zawroty głowy.

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

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć do w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską.

Należy upewnić się, że personel medyczny wie, z jakim materiałem ma do czynienia i podjąć kroki w celu zapewnienia sobie bezpieczeństwa.

Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze: Rozpylona woda, dwutlenek węgla, suchy proszek do gaszenia chemikaliów, piana odporna na alkohol. Mały pożar: gasić gaśnicą proszkową lub śniegową(dwutlenek węgla). Duży pożar: palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody; nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w postaci silnego strumienia

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja wysoce łatwopalna, drażniąca ciecz. Pary są cięższe od powietrza. Para może pokonać znaczną odległość do źródła ognia i spowodować przeskok płomienia. Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W wyniku spalania powstają niebezpieczne gazy – tlenki węgla.

5.3 Informacja dla straży pożarnej:

W przypadku wydzielania się oparów stosować aparat oddechowy izolujący, gazoszczelne ubranie, ochronę oczu i twarzy, rękawice ochronne. Usunąć zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury (ryzyko wybuchu), jeżeli to niemożliwe intensywnie chłodzić wodą.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować ludzi ze skażonego terenu. Wyłączyć wszystkie źródła ognia i iskier. Założyć niezależny aparat do oddychania, ochronę twarzy, buty i rękawice neoprenowe.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych, miejsce skażone obwałować, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych.

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

Usunąć źródła zapłonu, nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody; jeśli to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym(np.: piaskiem żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, trociny), zebrać do zamykanego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię splukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

ALKOHOL IZOPROPYLOWY

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7-8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić hermetyzację procesu, wentylację i wyciągi na stanowiskach pracy wykorzystując odciąg miejscowe i wentylację mechaniczną ogólną. Zalecana intensywność wentylacji – 900 m³ / dm³ zużywanego preparatu.

Stosować wyłącznie gazy obojętne do przepompowywania, chronić przed elektrycznością statyczną, nagrzewaniem i wszelkimi źródłami zapłonu, zbiorniki i aparaturę uziemić, stosować urządzenia i osprzęt elektryczny w wykonaniu przeciwwybuchowym, zapewnić prysznicę i aparaty do płukania oczu, stosować środki ochrony osobistej, unikać kontaktu z oczami, skórą, nie wdychać par, zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież, unikać długotrwałego narażenia, w miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, po zakończeniu pracy dokładnie się umyć.

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

Magazynowanie w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach, w chłodnym (temp. 5-25°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, chronić przed nagrzewaniem, źródłami zapłonu, działaniem elektryczności statycznej, nie przechowywać razem z substancjami i preparatami utleniającymi;

Opakowania zalecane: stal węglowa i nierdzewna, inne metale i ich stopy (aluminium, miedź itp), szkło; tworzywa atestem UN

7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

NDS: 900 mg/m³

NDSch: 1200 mg/m³

NDSP: nie normalizuje się

Pracownicy DNEL:

Długotrwałe narażenie – przez skórę 888mg/kg/dzień
- przy wdychaniu 500mg/m³

Społeczeństwo DNEL:

Długotrwałe narażenie – przez skórę 319mg/kg/dzień
- przy wdychaniu 89mg/m³
- przy połknięciu 26mg/kg/dzień

Środowisko PNEC:

Woda słodka – 140,9mg/l

Woda morska - 140,9mg/l

Osad wody słodkiej – 552mg/kg

Osad wody morskiej – 552mg/l

Gleba – 28mg/kg

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

ALKOHOL IZOPROPYLOWY

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.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości

ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki

Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej

nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze

zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach stosowania preparatu - w pomieszczeniach właściwie wentylowanych - nie są wymagane. W trakcie przelewania, konieczności wykonania pracy w strefach zamkniętych albo pozbawionych wentylacji mechanicznej - stosować półmaski z filtrami do par rozpuszczalników organicznych – filtr A (brązowy).

Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne (np. z kauczuku nitylowego, Vitonu). Nie przekraczać dopuszczalnego czasu bezpośredniego kontaktu rękawic z preparatem.

Ochrona ciała: Zaleca się obuwie i odzież antystatyczną. Zaleca się zakładać odzież roboczą z bawełny (tekstylia syntetyczne – tylko pod warunkiem sprawdzenia, że nie wytwarzają ładunków elektrostatycznych oraz wykazują odporność na wysoką temperaturę w przypadku pożaru). W trakcie przelewania zakładać obuwie i odzież antystatyczną. W przypadku zwiększonego ryzyka zanieczyszczenia odzieży stosować antystatyczne fartuchy ochronne.

Ochrona oczu: Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi zabezpieczające przed rozpryskami cieczy. W trakcie przelewania, konieczności wykonania pracy w strefach zamkniętych albo pozbawionych wentylacji mechanicznej - stosować gogle z wentylacją pośrednią.

Ogólne zalecenia higieniczne: Myć ręce i twarz przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zaleca się używanie kremów pielęgnacyjnych, zapobiegających wysuszeniu skóry - krem aplikować wyłącznie na dokładnie oczyszczoną skórę. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

DANE OGÓLNE	
Postać	ciecz
Barwa	bezbarwna
zapach	charakterystyczny alkoholowy
DANE TECHNICZNE	
Temperatura wrzenia [°C]	82-83
Temperatura topnienia [°C]	- 88
Temperatura zapłonu [°C]	12
Temperatura samozapłonu [°C]	425
pH	brak danych
Palność	substancja wysoce łatwo palna
Granice wybuchowości [% obj.]:	2,0 – dolna; 12,0 – górna
Właściwości utleniające	nie dotyczy
Prężność par w 20°C [hPa]:	42,5
Gęstość par względem powietrza	2,07
Rozpuszczalność w wodzie w 20°C	bez ograniczeń
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	dobra w alkoholach, acetonie, eterze, gorsza w heksanie, benzenie, chloroformie
Współczynnik podziału oktanol/woda (log Po/w):	0,05
Próg wyczuwalności węchowej [ppm]:	30
Lepkość dynamiczna [mPa.s]:	2,43 (ASTM D-4052)
Przewodność elektryczna w 20°C [µS/m]:	6

ALKOHOL IZOPROPYLOWY

Ciężar właściwy 1L w 20oC	0,785 kg
---------------------------	----------

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Reaguje z mocnymi środkami utleniającymi i mocnymi kwasami.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, wysoka temperatura, ogień.

10.5 Materiały niezgodne

Gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami, ługami, aminami, alkanoloaminami, aldehydami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania. Tlenek i dwutlenek przy spalaniu.

SEKCJA 11. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) > 2000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) > 5 mg/l

Działanie na skórę: drażniące, długotrwałe lub powtarzalne narażenie może powodować odtłuszczenie i zapalenie skóry;

Działanie na oczy: ciecz i pary działają drażniąco;

Zatrucie doustne: drażni błony śluzowe jamy ustnej i przewodu pokarmowego, może spowodować nietrzeźwość, śpiączkę;

Zatrucie przez wdychanie: drażni drogi oddechowe, powoduje ból głowy, nudności, może działać narkotycznie, w dużym stężeniu ryzyko utraty przytomności, przewlekłe narażenie może powodować zaburzenia centralnego układu nerwowego;

Działanie mutagenne: nie jest klasyfikowany jako mutagenny;

Działanie kancerogenne: nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy;

Działanie na rozrodczość: nie jest klasyfikowany jako reprotoksyczny;

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ekotoksyczność:

- ryby: LC50 > 100 mg/l

- dafnie: EC50 > 1000 mg/l/48h

- algi: IC50 > 1000 mg/l/48h

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu

Łatwo ulega biodegradacji: >70% po 10 dniach

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Substancja nie bioakumuluje się

12.4 Mobilność w glebie

Szybko odparowuje, IPA bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzi, łatwo migruje w globie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

ALKOHOL IZOPROPYLOWY

Ze względu na tworzenie mieszanin wybuchowych z powietrzem nie wylewać do kanalizacji.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad niebezpieczny. Nie usuwać bezpośrednio do kanalizacji. Przekazać uprawnionej firmie do zniszczenia. Zalecany sposób niszczenia przez spalanie.

Odpad opakowaniowy: Opakowania całkowicie opróżnić, przekazać wyspecjalizowanej firmie w celu odzysku lub recyklingu materiału; pozostałości substancji mogą stwarzać zagrożenie pożarowe i wybuchowe; nie dziurawić, nie ciąć, nie spawać zanieczyszczonych opakowań.

Kod odpadu:

07 01 04* inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Numer UN 1219ń

Prawidłowa nazwa przewozowa: IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)

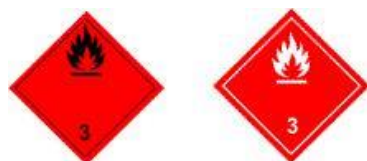
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Transport lądowy RID/ADR: klasa 3 grupa pakowania II

Transport morski IMDG/IMO: klasa 3 grupa pakowania II

Transport lotniczy IATA/ICAO: klasa 3 grupa pakowania II

Numer nalepki: 3



SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 25 poz. 1588).

3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dn. 16 grudnia 2008r. 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.

4. Rozporządzenie komisji (UE) nr 453/2010 z dn. 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

5. 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).

6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) wraz z rozporządzeniami zmieniającymi Ministra Gospodarki i Pracy (2005: Dz. U. Nr 212, poz. 1769) oraz Ministra Pracy i Polityki Społecznej (2007: Dz. U. Nr 161, poz. 1142; 2009: Dz. U. Nr 105, poz. 873).

7. 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)

8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

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

10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186, poz. 1553).

11. Ustawa z dn. 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami).

12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. Nr 128, poz. 1347).

13. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).

ALKOHOL IZOPROPYLOWY

14. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 207, poz. 2013).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wykonano Raport Bezpieczeństwa Chemicznego dla substancji

SEKCJA 16. Inne informacje

16.1

Określenia niebezpieczeństwa H:

- 225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary
- 319 – działa drażniąco na oczy
- 336 - może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

16.2

Niezbędne szkolenia: Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z substancjami i preparatami niebezpiecznymi. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Aktualizacja ogólna

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie dostępnych danych oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.

Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych wymaga uzyskania zgody wystawcy.

Zgodnie z wymogami przepisów art. 23 ustawy z dnia 11.01.2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotów na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu niebezpiecznego.

Wykaz skrótów

- Expl. - Materiał wybuchowy*
- Flam. Gas - Gaz łatwo palny*
- Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny*
- Ox. Gas - Gaz utleniający*
- Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem*
- Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna*
- Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna*
- Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna*
- Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna*
- Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna*
- Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się*
- Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz*
- Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca*
- Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca*
- Org. Perox. - Nadtlenek organiczny*
- Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali*
- Acute Tox. - Toksyczność ostra*
- Skin Corr. - Działanie żrące na skórę*
- Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę*
- Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu*
- Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy*
- Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe*
- Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę*
- Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*
- Carc. - Rakotwórczość*
- Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość*
- STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe*
- STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie*
- Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją*
- Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre*
- Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła*

ALKOHOL IZOPROPYLOWY

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumul

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne