



KARTA CHARAKTERYSTYKI

ALKOHOL IZOPROPYLOWY (PROPAN-2-OL)

Data sporządzenia 2020.08.01

Data aktualizacji: 2020.09.12

Wydanie: 2

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **ALKOHOL IZOPROPYLOWY (PROPAN-2-OL)**

wzór chemiczny :

CH₃CH(OH)CH₃

Numer CAS : **67-63-0**

Oznakowanie WE : **200-661-7**

Numer rejestracji : **01-2119457558-25-xxxx**

Synonimy : **alkohol izopropylowy, izopropanol, propan-2-ol, 2-hydroksypropan**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie przemysłowe jako półproduktu, wytwarzanie i przepakowywanie mieszanin zawierających substancję, wykorzystanie w powłokach, środkach czyszczących, środkach smarnych, płynach do obróbki metalu, środkach spulchniających, jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się, w paliwach, płynach funkcjonalnych, oczyszczaniu wody, przetwarzaniu polimerów; zastosowanie w przemyśle wydobywczym i w operacjach wiertniczych, w produkcji i przeróbce gumy, wykorzystanie jako odczynnik laboratoryjny.

Zastosowania odradzane: brak danych

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

Przedsiębiorstwo Techniczno Handlowe

CHEMLAND Zbigniew Bartczak

E-mail: biuro@chemland.pl

strona internetowa: www.sklep-chemland.pl

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Zbigniew Bartczak

tel.: +48 601 782 283

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48 601 782 283 (czynny 7⁰⁰ – 15³⁰ od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancja ciekła łatwopalna (Flam. Liq. 2); H225

Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2); H319

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H336

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319

Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P241 Używać wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P370+378 W przypadku pożaru: Użyć rozproszonej wody/proszków/pian gaśniczych do gaszenia.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Opary podrażniają śluzówkę. Duże dawki mogą doprowadzić do narkotycznych oddziaływań. Dłuższy, powtarzający się kontakt ze skórą może mieć działanie odtłuszczające i prowadzić do zapalenia skóry. U osób wrażliwych może wywoływać uczulenie. Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE
ALKOHOL IZOPROPYLOWY (PROPAN-2-OL)	67-63-0	200-661-7

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Pilna konsultacja okulistyczna wobec ryzyka uszkodzenia rogówki.

- Kontakt ze skórą : Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością chłodnej wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić pomoc medyczną.**

- Połknięcie : **Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Wypłukać usta wodą. Podać poszkodowanemu dużą ilość wody do wypicia. Nie podawać mleka ani tłustych olei. Nie wywoływać wymiotów.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Ból i zawroty głowy, senność i inne objawy ze strony centralnego układu nerwowego; ból oczu, zaczerwienienie, łzawienie, swędzenie powiek. Po połknięciu substancja może ulegać aspiracji do płuc powodując chemiczne zapalenie płuc.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Postępować ostrożnie przy wymiotach i bólach żołądkowych, możliwa aspiracja. Jak najszybciej zatroszczyć się o drożność jelit. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Siarczan sodu (1 łyżeczka na 1 szklankę wody) podawać jako środek przeczyszczający z odpowiednią ilością aktywnego węgla. W przeciwnym razie należy nadal leczyć symptomatycznie. Przy nieregularnym oddechu lub przerwie w oddychaniu natychmiast zastosować sztuczne oddychanie, aparat tlenowy, ewentualnie wynieść na świeże powietrze. Kontrola i korekcja układu krążenia, równowagi kwasów, zasad i elektrolitu oraz poziomu cukru we krwi. Podczas leczenia uzupełniającego obowiązuje dieta niskotłuszczowa bogata w węglowodany, białko i witaminy.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Wysocze łatwopalna, drażniąca ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. W środowisku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne związki/opary w tym tlenek węgla.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną w wersji antyelektrostatycznej i aparat izolujący drogi oddechowe skompletowany z maską. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód i gleby.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); zabezpieczyć

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, zebrać do zamykanego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię sflukać wodą.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI Środki

ochrony indywidualnej - patrz punkt 8. Postępowanie z

odpadami - patrz punkt 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, nie używać iskrzących narzędzi, unikać działania na substancję otwartego ognia i wysokiej temperatury.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Magazynować w zamykanych pojemnikach, w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz bezpośredniego światła słonecznego. Zbiorniki posadowione, zbiorniki przesyłowe, instalacja oraz związane z nimi wyposażenie powinno być uziemione w celu uniknięcia akumulowania się ładunków statycznych. Instalacja wentylacyjna i oświetleniowa w magazynach w wykonaniu przeciwwybuchowym.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI Parametry kontroli

narażenia (NDS, NDSCh, NDSP): NDS: 900 mg/m³

NDSCh: 1200 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów
:- rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Wartości DNEL i PNEC:

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 888 mg/kg

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 500 mg/m³

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 319 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 89 mg/m³

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 26 mg/kg

PNEC woda słodka: 140,9 mg/l

PNEC woda morska: 140,9 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 552 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 552 mg/kg

PNEC gleba: 28 mg/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173).

Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

ochrona dróg oddechowych: wskazana w przypadku pylenia - respirator

ochrona oczu: wskazana - okulary ochronne z osłonami bocznymi

ochrona rąk: wskazana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów np. z kauczuku naturalnego, butylowego, neoprenu

ochrona ciała: wskazana - ubranie ochronne

środki ochronne i higieny osobistej: zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry po pracy z substancją.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do dostania się produktu do kanalizacji, wód i gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Postać:	ciecz
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	alkoholu
Próg zapachu:	dane niedostępne
Wartość pH:	dane niedostępne
Temperatura topnienia:	-89°C
Temperatura wrzenia:	82°C
Temperatura zapłonu:	12°C
Szybkość parowania:	dane niedostępne
Palność:	wysoce łatwopalna ciecz i pary
Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:	Dolna: 2% (V) Górna: 12% (V)
Prężność par:	w 20°C: 42 hPa w 25°C: 60,2 hPa
Gęstość w 20°C:	0,785 g/cm ³
Gęstość par:	1,05
Rozpuszczalność w wodzie:	nieograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	dane niedostępne
Temperatura samozapłonu:	425°C
Temperatura rozkładu:	dane niedostępne
Lepkość:	w 20°C: 2,5 mPa·s 25°C: 2,1 mPa·s
Właściwości wybuchowe:	pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2. INNE INFORMACJE:

Współczynnik załamania światła w 20°C: 1,376-1,378

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem - brak reaktywności. Wchodzi w reakcje z silnymi kwasami i silnymi środkami utleniającymi.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Ciepło, iskry, otwarty ogień i inne źródła zapłonu. Unikać temperatur powyżej 35 °C, bezpośredniego narażenia na promienie słoneczne.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Aldehydy, aminy, silne utleniacze, substancje żrące, chlorowcopochodne, metale alkaliczne.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie ulega rozkładowi w temperaturze otoczenia.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

LD₅₀ (szczur, doustnie): 5840 mg/kg LD₅₀

(królik, skórnice): 13900 mg/kg LC₅₀ (szczur,

inhalacja): 25000 mg/m³

Działanie żrące/drażniące na skórę: może wysuszać skórę powodując dyskomfort i zapalenie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu, może powodować uszkodzenie tkanek oka.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie oczekuje się działania uczulającego na skórę i drogi oddechowe.

Mutagenność: nie oczekuje się działania mutagennego.

Rakotwórczość: nie oczekuje się działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie oczekuje się działania szkodliwego na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: może powodować senność i zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: nie oczekuje się działania toksycznego na narządy przy powtarzalnym narażeniu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.

Dalsze dane:

Stężenie oparów powyżej zalecanego poziomu jest drażniące dla oczu i układu oddechowego; może powodować ból i zawroty głowy, działać znieczulająco oraz wpływać niekorzystnie na ośrodkowy układ nerwowy. Przedłużony lub/i powtarzalny kontakt ze skórą może powodować jej odtłuszczenie, a następnie zapalenie skóry. Po połknięciu, małe ilości cieczy mogą ulegać aspiracji do płuc powodując chemiczne zapalenia płuc lub odmę płuc. W wyniku resorpcji może dojść do uszkodzenia nerek i wątroby.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ekotoksyczność:

EC₅₀ (Zielone algi): 1800 mg/L/7d

EC₅₀ (Daphnia magna): 10000 mg/L/48h

LC₅₀ (szpara międzyraccowa): 9640 mg/L/96h

IC₅₀ (Lactuca sativa): 2104 mg/kg/3d

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja łatwo biodegradowalna. BOD 5:

53%

ThSB: 72%

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Substancja dobrze rozpuszczalna w wodzie, mobilna w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Substancja nie jest sklasyfikowana jako PBT lub vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,

15 01 04 – opakowania z metalu

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1219
RID	1219
IMDG	1219
ICAO	1219
ADN	Dane niedostępne

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	IZOPROPANOL
RID	IZOPROPANOL
IMDG	ISOPROPANOL
ICAO	ISOPROPANOL
ADN	Dane niedostępne

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	3	D/E	3
RID	3	Nie dotyczy	3
IMDG	3	Nie dotyczy	3
ICAO	3	Nie dotyczy	3
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



nr 3 Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO	II
ADN	Dane niedostępne

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Dane niedostępne

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I

KODEKSEM IBC

Dane niedostępne

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr o, poz. 1286).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322). Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo- technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo- technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Substancja objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji i wyrobów na mocy tytułu VIII Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH)

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319

Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS- European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w Certyfikacie jakości.