

Karta Charakterystyki

(Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie(WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i

stosowanych ograniczeń w zakresie *chemikaliów (REACH)*)

Wersja1 z dnia 20.03.2020r

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu Denatural 70

1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

płyn myjąco-odmrażający , do odtłuszczania , zmywania , odmrażania powierzchni odpornych na działanie alkoholu, przemywania układów pneumatycznych samochodów, maszyn, zestyków elektrycznych

Zastosowania odradzane: nie do powierzchni rozpuszczalnych w alkoholu np. plexi

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent:

UNILEX OIL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa 06-400

Ciechanów, ul. Śmiecińska 16; Tel 23 6739744

e-mail: unilexoil@wp.pl ; www.unilexoil.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

całą dobę - 112;

godz. 7⁰⁰ –15⁰⁰ - tel.: 23 6739744; (czynny od 7.00 do 15.00)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń .

2.1. Klasyfikacja mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozp. (WE)1272/2008[CLP]

Flam. Liq.2 Substancje ciekłe łatwopalne.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

Wg Rozp. (WE)1272/2008CLP



Niebezpieczeństwo

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

P102 Chronić przed dziećmi.

233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty..

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryterium PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

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 . Kontynuować płukanie

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

Sekcja3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

3.2. Mieszaniny.

DENATURAL 70płyn myjąco odmrażający

Nazwa składnika	% V/V	Klasyfikacja
		Rozp. (WE)1272/2008[CLP]
Alkohol etylowy , etanol Nr WE200-578-6; CAS 64-17-5;składnik produktu o numerze rejestracyjnym REACH 01-2119529230-52-XXXX	Ok. 70	Flam.Liq.2 H225

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Przy kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut przy szeroko odchylonej powiece. Usunąć szkła kontaktowe. skontaktować się z okulistą.

Przy kontakcie ze skórą: zmyć dużą ilością wody, natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie.

Przy spożyci podać dużą ilość wody, unikać wymiotów, natychmiast wezwać lekarza. Podać węgiel aktywny (20-40g jako 10% zawiesina). Płukanie żołądka. Środki przeczyszczające: sodu siarczan (1 łyżka stołowa na 1/4 l wody), olej parafinowy (3 ml/kg). Nie podawać mleka W przypadku wystąpienia wymiotów głowę trzymać nisko tak by wymiociny nie dostały się do płuc.

Przy wdychaniu: zapewnić dostęp świeżego powietrza, jeśli konieczne zastosować sztuczne oddychanie. Rozluźnić ciasną odzież np. krawat, pasek, kołnierz. Jeżeli osoba nie oddycha lub oddycha nieregularnie należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

Wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem – Możliwe zaczerwienienie, podrażnienie, łzawienie .

Wdychanie- możliwe nudności, senność, zawroty głowy

Kontakt ze skórą – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Spożycie – mogą wystąpić wymioty, biegunka oraz duszności objawy upojenia alkoholowego.

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

Wskazania dla lekarza : leczyć objawowo w zależności od oceny stanu uszkodzonego.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: gaśnica typu ABC, CO₂, proszek, piana , piasek

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Substancja palna, pary cięższe od powietrza. Z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe.

Trzymać z dala od źródeł ognia. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

Niebezpieczne produkty rozkładu CO₂, CO,

Do chłodzenia pojemników z płynem używać rozproszonej wody.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur. Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe z maską pełno-twarzową działającą w systemie nadciśnienia. Aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla personelu nieratowniczego :

Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczająca wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień .Ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, Zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy:

Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Zawiadomić otoczenie o awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację;

weszać ekipy ratownicze. UWAGA! Obszar zagrożony wybuchem! Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi / gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Ewakuować ludzi z okolicznego terenu. Usunąć źródła zapłonu. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć sprzęt ochrony osobistej. Nie przechodzić po uwolnionym materiale.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Poinformować odpowiednie władze w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby i powietrza)

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

Mały wyciek/ rozlanie- rozcieńczyć wodą i wytrzeć szmatą lub przy pomocy substancji absorbującej ciecz, umieścić w odpowiednim pojemniku na odpad. Oczyszczyć zanieczyszczony teren, np. zmyć wodą. Nie wdychać par/aerozoli. Zapewnić dopływ świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.

Duży wyciek: chronić przed wysokimi temperaturami i źródłami zapłonu. Usunąć wyciek; Zaabsorbować przy pomocy suchej ziemi, piasku. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do ścieków. Przekazać do utylizacji

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w punkcie 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu.. Nieczyszczonych opakowań / zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać, ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

podczas stosowania preparatu unikać kontaktu z oczami, skórą, ubraniami; przed jedzeniem i piciem pracownicy powinni umyć twarz i ręce; unikać wdychania par; pracować w wentylowanych pomieszczeniach; stosować odzież ochronną.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wydaniu przeciwwybuchowym. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

Magazynowanie: szczelne opakowania, dobrze wentylowane pomieszczenie. Z dala od źródeł ognia i ciepła, temperatura (zalecane od -10 do +25°C). Nie używać pojemników wykonanych z metali lekkich. UWAGA! Opróżnione, nieczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe / wybuchowe. Zachować ostrożność

7.3. Szczególne zastosowania końcowe-brak.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

dla czystego etanolu NDS 1900 mg/m³; NDSCH- nie określono, NDSP –nie określono

DNEL (pracownicy) ogólnosystemowy wdychanie 1900 mg/m³

DNEL (pracownicy) ogólnosystemowy (skóra) = 343 mg/kg m.c./

DNEL konsument skóra= 206 mg/kg m.c.

DNEL konsument przez drogi oddechowe 114 mg/m³

DNEL ogólnoustrojowy (doustnie) – 87 mg/kg.m.c.

PNEC woda słodka = 0,96 mg/l

PNEC woda morska = 0,79 mg/l

PNEC osad woda morska= 2,9 mg/kg

PNEC osad woda słodka =3,6 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków =580mg/l

PNEC ziemia= 0,63 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(Dz.U. 2005, nr 73, poz. 645).

- 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 stanowisku 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 strategia pomiarowa.

W miejscu pracy stosować wentylację miejscową, wywiewną zapewniającą utrzymanie stężenia par poniżej ww. limitów. Zaleca się aby pracownik w miejscu pracy miał dostęp do natrysku wodnego do płukania oczu oraz prysznic.

Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez mieszaninę, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z mieszaniną.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. Ochrona konieczna, gdy tworzą się pary/aerozole – maski ochronne z filtrem gazowym A i filtrem cząsteczkowym P 2, aparaty oddechowe.

Ochrona rąk: W warunkach produkcyjnych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1,25 mm, czas przenikania \geq 480 min) lub kauczuku butylowego (grubość 0,5 mm, czas przenikania \geq 480 min).

Ochrona Oczu: Okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy.

OchronaSkóry i ciała: Obuwie ochronne, fartuchy ochronne. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość drowadzania ładunków elektrostatycznych.

Zalecenia higieniczne: Unikać narażenia na działanie par oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, po zakończeniu pracy każdorazowo myć ręce wodą z mydłem. Nie używać zanieczyszczonego ubrania.

Zanieczyszczone, nasiąknięte ubranie zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać.

Sekcja 9. Własności fizyczne i chemiczne

9.1. Informacja na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych.

a)Wygląd: *ciecz* Kolor: niebieski

b)Zapach: charakterystyczny dla alkoholu **słodkawy**

c)Próg zapachu: brak danych

d) pH: 7±1

e)Temp. krystalizacji nie oznaczono

f) Temperatura wrzenia: $>35^{\circ}\text{C}$

g) Temperatura zapłonu: $<23^{\circ}\text{C}$ to Flam. Liq.2 H225

- h) Szybkość parowania: nie dotyczy
- i) Palność (ciała stałego, gazu); nie dotyczy
- j) Granice wybuchowości:
dolna: 3,3%-dla czystego etanolu
górna: 19%-dla czystego etanolu
- k) Prężność par: 6562Pa (20°C) dla etanolu 98%
- l) Gęstość par: nie oznaczono
- m) Gęstość : $0,88 \pm 0,005$ (20°C) g/cm³ ;
- n) Rozpuszczalność: w wodzie: rozpuszczalny; w rozpuszczalnikach organicznych rozpuszczalny
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol /woda; brak danych
- p) Temperatura samozapłonu : >422°C
- q) Temp. Rozkładu; brak danych
- r) Lepkość : brak danych
- s) Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
- t) właściwości utleniające: nie dotyczy

9.2. Inne informacje.

Brak.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

reakcje charakterystyczne dla alkoholi.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt trwały.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

Następne dane: higroskopijny, rozpuszcza oleje, gumę.

10.4. Warunki których należy unikać.

mocnego ogrzewania, iskier, płomieni. Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć nie spawać, chronić przed ciepłem i źródłami zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne.

Materiały których należy unikać: metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych, glin, utleniacze, organiczne nitrozwiazki.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Etanol: LC50 (inhalacja, szczur): 20 000 ppm/10 h LC50 (inhalacja, mysz): 39 mg/m³/4

h LD50 (doustnie, szczur): 7 060 mg/kg LD50 (doustnie, mysz): 3 450 mg/kg LD50

(doustnie, królik): 6 300 mg/kg

LD50 (doustnie człowiek) 10470 mg/kg m.c.

LD50 skóra 158000mg/kg m.c.

LC50 (człowiek wdychanie) 30000 mg/m³

Dawka śmiertelna etanolu w przeliczeniu na 100%

LD₁₀₀ dawka dla os. Dorosłej 7-8g/kg m.c.

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

LD_{LO}(szczur) 7060 mg/kg m.c.

Toksyczność dla mieszaniny;

Toksyczność ostra --w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione”.

Działanie żrące / drażniące na skórę w oparciu o dostępne dane *kryteria klasyfikacji nie spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę -w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione.

Działanie rakotwórcze -w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość :w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją kryteria klasyfikacji nie spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe -narażenie jednorazowe :w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z okiem -

Kontakt ze skórą .

Wdychanie .

Spożycie .

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem Może powodować słabe podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą Może powodować słabe podrażnienie skóry.

Wdychanie Kaszel, bóle i zawroty głowy, uczucie senności, podrażnienie układu oddechowego i centralnego systemu nerwowego, nudności, duszności.

Spożycie Mdłości, wymioty, euforia, zawroty głowy, stan upojenia, narkoza, paraliż dróg oddechowych..

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

potencjalne skutki natychmiastowe potencjalne skutki opóźnione

Kontakt krótkotrwały niedostępne

Kontakt długotrwały niedostępne

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

Inne informacje; Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: Alkohol etylowy wchodzący w skład denaturatu powoduje u człowieka zatrucie ostre, podostre, lekkie i przewlekłe. Wchłaniany jest głównie drogą pokarmową, a także przez płuca i błony śluzowe dróg oddechowych. Działa na organizm człowieka narkotycznie i powoduje ciężkie schorzenia narządów trawienia, systemu sercowo naczyniowego, wątroby, a głównie układu nerwowego, na który działa również porażająco. Zwiększa i ujawnia działanie większości trucizn. Środki nasenne potęgują działanie alkoholu.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: Osoby, które chronicznie są narażone na oddychanie powietrzem z parami alkoholu, mogą skarżyć się na podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy ze strony układu pokarmowego, wątroby i nerek.

Pozostałe dane:

Powikłania: podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle, zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą, błonami śluzowymi, układem krążenia, drogami oddechowymi, skórą, centralnym układem nerwowym, oczami.; zaburzenia jelitowe.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego

Alkohol etylowy ulega w środowisku całkowitej biodegradacji. Należy zapobiegać przedostaniu się do ziemi i wód. Stopień zagrożenia wód minimalny.

Etanol: LC50 – ryby (*Leuciscus idus melanotus*) – 12900 – 15300 mg/l (96 h)

EC50 – bakterie – 34900 mg/l (5 – 30 min)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Etanol: łatwo ulega biodegradacji . Etanol: Łatwo rozkłada się biologicznie

Etanol: BOD₅> 1g O₂/g ,COD 2gO₂/g

12.3. Zdolność do bioakumulacji: Nie dotyczy .

12.4. Mobilność w glebie: Szybko odparowuje z powierzchni gleby; nie powinien przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: „Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB”..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania Niedostępne.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenażami i kanalizacją. Nie ciąć nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie opróżnione i wypłukane.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN: 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.



Nazwa materiału MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY INO (ETANOL)/FLAMMABLE LIQUID,N.O.S.(ETHANOL).

14.3.Klasa zagrożenia w transporcie.

Klasa ADR : 3 kod klasyfikacyjny F1

14.4. Grupa pakowania.

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika.

Dla transportu morskiego: Kody EmS:F-E,S-E

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodu IBC niedostępne.

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

Rozporządzeniem Komisji UE(WE) nr 453/2010/WE z 20 maja 2010r z późn. zm.

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006/WE(REACH) z późn. zm.

CLP Rozp.(WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. z późn. zm.

DzU Nr63 poz.322 z 2011 Ustawa z 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i mieszaninach.

Dz.U. 0 poz.445 z 2012r. Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Dz.U.0 poz.1018 z 2012r Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin [DzU2012poz1018](#)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2020.61

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy DzU 2019.1995.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy DzU 2018 poz.1286

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2014 poz. 1604)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowych (Dz.U. 2009 nr 122 poz. 1010)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. [DzU 2020 poz61.](#)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy DzU 2019 1995

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy DzU2018; poz. 1286.

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)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz 2019 1225
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 494/2011 z dnia 20 maja 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (kadm) (Tekst mający znaczenie dla EOG)

Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2019/1692 z dnia 9 października 2019 r. w sprawie stosowania niektórych przepisów rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczących rejestracji i udostępniania danych po upływie ostatecznego terminu rejestracji substancji wprowadzonych (Tekst mający znaczenie dla EOG)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/1390 z dnia 31 lipca 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, załącznik do rozporządzenia (WE) nr 440/2008 ustalającego metody badań

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/217 z dnia 4 października 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania tego rozporządzenia.

Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny metodą obliczeniową zgodnie z

Rozporządzeniem WE 1272/2008 : Flam. Liq.2 H225.

Sekcja 16. Inne informacje.

Data sporządzenia: 20.03.2020r

Wersja: 1

Wyjaśnienia skrótów:

PBT substancja trwała wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB Substancje bardzo trwale i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSP- najwyższe dopuszczalne stężenie progowe

NDSCH- najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

DNEL poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia

Flam. Liq.2 Substancje ciekłe łatwopalne. (Kategoria 2).

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

PEC przewidywane stężenie w środowisku

PNEC przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

UVCB substancje o nieznanym lub zmiennym składzie

Szkolenia: Przed rozpoczęciem pracy z preparatem należy zapoznać się z kartą charakterystyki preparatu oraz przeszkolić pracownika w zakresie BHP. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl przepisów ADR powinny zostać przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków. *Powyższe Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu i stanowią pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu*

Powyższa karta stanowi własność *UNILEX OIL Sp. z O.O. Sp.K. Cechanów.*