

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu: **Siloxan 390 AG****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane:

Impregnat hydrofobizujący.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiProducent:

„COVERAX” Spółka z o.o.

51-501 Wrocław, ul. Swojczycka 21-41

Tel. (+48 71) 348 46 98

email: coverax@coverax.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: k.telesinski@coverax.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego988 z tel stacjonarnych 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP, informacja toksykologiczna
w Polsce 010xx 42 631 47 24

Data wersji poprzedniej: 07.12.2022 r.

Data aktualizacji: 26.07.2023 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami Rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. 3; H226

Zagrożenia dla zdrowia:

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera: węglowodory, C9, aromatyczne.

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowy zwrot informujący o zagrożeniu:

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

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

P243 – Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P331 – NIE wywoływać wymiotów.

P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą wywołać zapłon. Produkt może wydzielać pary, mogące tworzyć łatwopalne mieszaniny i po zbliżeniu do źródła zapłonu mogą zapalić się lub eksplodować.

Produkt działa drażniąco na skórę, oczy, nos, gardło i płuca.

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji jako PBT (substancje trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne) i vPvB vPvB (substancje bardzo trwałe (vP) i ulegające silnej bioakumulacji (vB)) zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

Brak dalszych danych.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Węglowodory, C9, aromatyczne

Zawartość: 85,5% wag.

Numer indeksowy: Brak

Numer CAS: Brak

Numer WE: 918-668-5

Numer rejestracji: 01-2119455851-35-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

EUH066

Octan butylu (*)

Zawartość: <4,2 % wag.

Numer indeksowy: 607-025-00-1

Numer CAS: 123-86-4

Numer WE: 204-658-1

Numer rejestracji: 01-2119485493-29-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

EUH066

Poli(akrylan heksadecylu,/2-hydroksyetylu/ oktadecylo metakrylan/ 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoro metakrylan oktylu)

Zawartość: <3% wag.

Numer indeksowy: Brak

Numer CAS: 1793072-86-2

Numer WE: Brak

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta

Acute Tox. 3; H331

Dilaurynian dioktylocyny

Zawartość: <0,13% wag.

Numer indeksowy: 050-031-00-9

Numer CAS: 3648-18-8

Numer WE: 222-883-3

Numer rejestracji: 01-2119979527-19-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Repr. 1B; H360D

STOT RE 1; H372 (układ odpornościowy)

Substancja SVHC.

Metanol (*)

Zawartość: <0,04% wag.

Numer indeksowy: 603-001-00-X

Numer CAS: 67-56-1

Numer WE: 200-659-6

Numer rejestracji: 01-2119433307-44-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 2; H225

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H301

STOT SE 1; H370

*Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:*STOT SE 1 H370: $C \geq 10 \%$ STOT SE 2 H371: $3 \% \leq C < 10 \%$

(*)Dla substancji określono na poziomie krajowym wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Znaczenie stosowanych zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia – patrz sekcja 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie**

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zanieczyszczonego obszaru. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zaburzeń oddechowych osoba przeszkolona może podać tlen. Osobę poszkodowaną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą unikać narażenia na działanie produktu.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić opakowanie lub etykietę produktu.

Kontakt ze skórą

Skórę zanieczyszczoną produktem umyć wodą z mydłem i spłukać dużą ilością wody. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza, dermatologa, w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Przy podwiniętych powiekach przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo wyjąć. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia oczu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Skutki narażenia ostrego:**

Ból głowy, zawroty głowy, senność, nudności, trudności z oddychaniem, podrażnienie górnych dróg oddechowych.

Skutki narażenia przewlekłego:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Uwaga: W następstwie połknięcia i w toku następujących wymiotów może nastąpić zaaspirowanie produktu do płuc, co może spowodować chemiczne zapalenie płuc i ich obrzęk. Produkt działa depresyjnie na

ośrodkowy układ nerwowy.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt jest łatwopalny. Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia, np. rozpylona woda, piana gaśnicza, proszki gaśnicze, ditlenek węgla. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić rozpyloną wodą lub usunąć ze strefy zagrożonej pożarem.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru w następstwie niepełnego spalania mogą wytwarzać szkodliwe dymy, pary, gazy, w tym tlenek węgla. Nie wdychać gazów i dymów wytwarzających się podczas pożaru. Pary produktu wytwarzają wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą migrować na podłożem, a w kontakcie z odległymi źródłami mogą ulegać wstęcznemu zapłonowi. Opary produktu rozpraszać rozpyloną wodą.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt łatwopalny. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych – aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza, kompletne ubranie ochronne gazoszczelne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, obuwie itp. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić mgłą wodną z bezpiecznej odległości.

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

Niezwłocznie usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Niezwłocznie usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru. Do usuwania uwolnionego produktu skierować personel przeszkolony i wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej: aparat oddechowy pokrywający pół lub całą twarz z filtrami przeciw parom organicznym lub jeśli istnieje potrzeba stosować niezależny aparat oddechowy (SCBA). Zaleca się noszenie rękawic ochronnych odpornych na węglowodory aromatyczne oraz gogle. Rękawice OPW (z octanu poliwinylowego nie będą odpowiednie). Przy małych wyciekach zaleca się noszenie standardowego ubrania roboczego, przy dużych odzieży zakrywającej całe ciało wykonanej z antystatycznego materiału.

Oznaczyć teren wycieku produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie wdychać oparów i aerozoli produktu. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych, piwnic i nisko położonych pomieszczeń. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie palić. Jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Stosować narzędzia nieiskrzące. Większą ilość uwolnionego produktu obwałować i odpompować, a pozostałości lub mniejszą ilość uwolnionego produktu zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, np. suchym piaskiem, ziemią okrzemkową i zebrać mechanicznie do oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady w celu utylizacji. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać instrukcji stanowiskowej. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie oraz obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania mgieł i oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami odzieżą. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Nie stosować sprężonego powietrza do opróżnienia pojemnika. Na skutek ogrzewania lub potrząsania pojemników z produktem mogą wydzielać się toksyczne i drażniące dymy i pary.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie, zwłaszcza podczas transportu, przelewania produktu itp. Instalacja elektryczna i wentylacja powinny być wykonane w zabezpieczeniu przeciwwybuchowym. Nie przecinać, nie spawać ani lutować opróżnionych pojemników, w których mogą znajdować się łatwopalne pozostałości i pary produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych i zamykanych pojemnikach. Otwierając pojemnik uważać na różnicę ciśnień.

Odpowiednie materiały i powłoki: stal węglowa, stal nierdzewna, poliester, teflon, polialkohol winylowy.

Nieodpowiednie materiały i powłoki: kauczuk butylowy, kauczuk naturalny, polistyren, EPDM, poliakrylonitrol, polipropylen, polietylen, PCW.

Przechowywać w dobrze wentylowanym i chłodnym pomieszczeniu. Nie dopuszczać do wycieków produktu. Posadowione pojemniki, zbiorniki przesyłowe oraz związane z nimi wyposażenie muszą być uziemione w celu uniknięcia nagromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Instalacja wentylacyjna i oświetleniowa powinny być wykonane w zabezpieczeniu przeciwwybuchowym.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Patrz także sekcja 10. Nie dopuszczać osób postronnych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli:****Metanol (CAS 67-56-1)**

NDS - 100 mg/m³; NDSh - 300 mg/m³; NDSP - nie określono.

Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 260 mg/m³; NDSh – nie określono; NDSP - nie określono. Uwagi: „skóra”

Octan n-butylu (CAS 123-86-4)

NDS - 240 mg/m³; NDSh - 720 mg/m³; NDSP - nie określono.

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 241 mg/m³; NDSh – 723 mg/m³; NDSP - nie określono.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym: Brak danych.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Dane dla Węglowodory, C9, aromatyczne (WE: 918-668-5)

Dane dla pracowników			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	25 mg/kg masy ciała/dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	150 mg/m ³
Dane dla konsumentów			

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	11 mg/kg masy ciała/dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	32 mg/m ³
Droga pokarmowa	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	11 mg/kg masy ciała/dzień

Dane dla metanolu (CAS: 67-56-1)

Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	130 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy	Ogólnoustrojowe	130 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejskowe	130 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy	Miejskowe	130 mg/m ³
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	20 mg/kg masy ciała/dzień
Skóra	Krótkoterminowy	Ogólnoustrojowe	20 mg/kg masy ciała/dzień

Dane dla konsumentów

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	26 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy	Ogólnoustrojowe	26 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowe	Miejskowe	26 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy	Miejskowe	26 mg/m ³
Skóra	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	4 mg/kg masy ciała/dzień
Skóra	Krótkoterminowy	Ogólnoustrojowe	4 mg/kg masy ciała/dzień
Droga pokarmowa	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	4 mg/kg masy ciała/dzień
Droga pokarmowa	Krótkoterminowy	Ogólnoustrojowe	4 mg/kg masy ciała/dzień

Dane dla Dilaurynian dioktylocyny (CAS: 3648-18-8)

Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	0,004 mg/m ³

Dane dla konsumentów

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	0,001 mg/m ³
Droga pokarmowa	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	0,001 mg/kg masy ciała/dzień

Dane dla octanu n-butyłu (CAS: 123-86-4)

Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy	Ogólnoustrojowe	600 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy	Miejskowe	600 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	300 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejskowe	300 mg/m ³

Dane dla konsumentów

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
-----------------	-----------------	------------------	--------------

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy	Ogólnoustrojowe	300 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy	Miejscowe	300 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	35,7 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejscowe	35,7 mg/m ³
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	11mg/kg masy ciała/dzień
Skóra	Krótkoterminowy	Ogólnoustrojowe	11mg/kg masy ciała/dzień
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	6 mg/kg masy ciała/dzień
Skóra	Krótkoterminowy	Ogólnoustrojowe	6 mg/kg masy ciała/dzień
Droga pokarmowa	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	2 mg/kg masy ciała/dzień
Droga pokarmowa	Krótkoterminowy	Ogólnoustrojowe	2 mg/kg masy ciała/dzień

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Wartości PNEC

Przedział środowiska	<i>Dane dla metanolu (CAS: 67-56-1)</i>	<i>Dane dla octanu n-butyłu (CAS: 123-86 -4)</i>
Woda słodka	20,8 mg/L	0,18 mg/L
Woda morska	2,08 mg/L	0,018 mg/L
Osad słodkowodny	77 mg/kg	0,981 mg/L
Osad morski	7,7 mg/kg	0,098 mg/L
Gleba	100 mg/kg	0,09 mg/kg suchej masy
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	100 mg/L	35,6 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy, ogólną i miejscową wyciągową w zależności od potrzeby.



8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony osobistej należy dobierać w zależności od rzeczywistych warunków narażenia typu m.in. czasu narażenia, stężenia, zapewnionej wentylacji pomieszczenia.

Ochrona dróg oddechowych: Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach narażenia na stężenie większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy, nosić maski z pochłaniaczem par organicznych, typu A, spełniające wymagania normy EN136, EN140 lub EN405. W sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie w powietrzu nie jest znane nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze środków ochrony dróg oddechowych.



Ochrona oczu: Odpowiednie szczelne okulary ochronne, zgodnie z normą EN 166. Jeśli zajdzie potrzeba – z osłonami bocznymi.



Ochrona skóry: Odpowiednie rękawice ochronne, odporne na rozpuszczalniki organiczne, np. Viton (minimum 0.71mm grubości, minimalny czas wytrzymałości materiału: 480 minut).



Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona ciała: Odpowiednia odzież robocza, nieprzepuszczalna, z materiałów antyelektrostatycznych.



Zalecenia ogólne:

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par i aerozoli produktu.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przenikania do wód powierzchniowych i gruntowych. Należy chronić środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub ograniczyć emisję.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- a) Stan skupienia: Ciecz.
- b) Kolor: Bezbarwny.
- c) Zapach: Swoisty – naftowy.
Próg zapachu: Nie ma danych dla produktu.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie ma danych dla produktu.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie ma danych dla produktu.
Dane dla Węglowodory, C9, aromatyczne: 165-181°C
- f) Palność materiałów: Brak danych.
- g) Dolna i górna granica wybuchowości: Nie ma danych dla produktu.
Dane dla Węglowodory, C9, aromatyczne:
Dolna: 1.0 % obj.
Górna: 7,0 % obj.
- h) Temperatura zapłonu: Nie ma danych dla produktu.
Dane dla Węglowodory, C9, aromatyczne: 50°C [ASTM D-56]
- i) Temperatura samozapłonu: Nie ma danych dla produktu.
Dane dla Węglowodory, C9, aromatyczne: 475°C [ASTM E659]
- j) Temperatura rozkładu: Brak danych.
- k) pH: Nie ma danych dla produktu.
- l) Lepkość kinematyczna: Brak danych dla produktu.
Dane dla Węglowodory, C9, aromatyczne
0.8 mm²/sec w 40°C; 1.03 mm²/sec w 20°C
- m) Rozpuszczalność: Brak danych dla produktu.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Brak danych dla produktu.
Dane dla Węglowodory, C9, aromatyczne: <4 [szacunkowo]
- o) Prężność pary: Nie ma danych dla produktu.
Dane dla Węglowodory, C9, aromatyczne: <0,2 kPa (1.5 mm Hg) (w temp. 20°C) [metoda obliczeniowa]
- p) Gęstość lub gęstość względna: Nie ma danych dla produktu (w temp. 15°C)
Dane dla Węglowodory, C9, aromatyczne: 0.88, 880kg/m³ [ISO 12185]
- q) Względna gęstość pary: Nie ma danych dla produktu.
Dane dla Węglowodory, C9, aromatyczne: 4.3 w 101 kPa
- r) Charakterystyka cząsteczek: Brak danych.
Dane dla Węglowodory, C9, aromatyczne: ciężar cząsteczkowy: 124 g/mol

9.2. Inne informacje

Dane dla Węglowodory, C9, aromatyczne:

Temperatura płynięcia: $<-114^{\circ}\text{C}$ [ASTM D5950]

Współczynnik rozszerzalności termicznej: 0.00093 na stopień C.

Szybkość parowania (n-octan butylu=1): 0.2 [metoda obliczeniowa]

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje polimeryzacji nie zachodzą.

10.4 Warunki jakich należy unikać

Unikać źródeł ciepła, iskier, wyładowań elektrostatycznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Reaguje gwałtownie z utleniaczami. Pary wytwarzają wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) Toksyczność ostra**

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla węglowodorów, C9, aromatycznych:

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego w następstwie 4-godz. narażenia inhalacyjnego szczurów CL_{50} - $>6193 \text{ mg/m}^3$. Badanie podobne do wytycznych OECD 403. Praktycznie nietoksyczny.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu drogą pokarmową szczurom DL_{50} - 3492 mg/kg masy ciała. Badanie podobne do wytycznych OECD 401. Praktycznie nietoksyczny.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu na skórę szczurom DL_{50} $>3160 \text{ mg/kg}$ masy ciała.

Badanie podobne do wytycznych OECD 402. Praktycznie nietoksyczny.

Dane dla octanu n-butyli:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD_{50} , po podaniu szczurom doustnie: $> 5.000 \text{ mg/kg}$ masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , po podaniu szczurom drogą inhalacyjną (pary) w narażeniu 4h $> 21,1 \text{ mg/L}$. [403 OECD]

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD_{50} , po podaniu królikom na skórę: $> 5.000 \text{ mg/kg}$.

Dane dla metanolu:

Oszacowana toksyczność ostra (ATE):

Droga pokarmowa: 100 mg/kg

Po naniesieniu na skórę: 300 mg/kg

Droga oddechowa (para): 3 mg/L w narażeniu 4h.

Dane dla Poli(akrylan heksadecylu, /2-hydroksyetylu/ oktadecylo metakrylan/ 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoro metakrylan oktylu) :

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , po podaniu szczurom drogą inhalacyjną (pary) w narażeniu 4h = $2,1 \text{ mg/L}$.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla węglowodorów, C9, aromatycznych:

Działa łagodnie drażniąco na skórę w następstwie długotrwałego narażenia. Dane te oszacowano na podstawie wyników badań podobnych formuacji wykonanych wg wytycznych OECD 404.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla węglowodorów, C9, aromatycznych:

Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu. Dane te oszacowano na podstawie wyników badań podobnych formuacji wykonanych wg wytycznych OECD 405.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla węglowodorów, C9, aromatycznych:

Szacuje się, że nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę. Dane te oszacowano na podstawie wyników

badan podobnych formulacji wykonanych wg wytycznych OECD 406.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla węglowodorów, C9, aromatycznych:

Nie przewiduje się działania mutagennego na komórki rozrodcze. Oszacowanie na podstawie wyników badań podobnych formulacji wykonanych wg wytycznych OECD 471, 473, 475, 476, 479.

f) Działanie rakotwórcze

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla węglowodorów, C9, aromatycznych:

Szacuje się, że nie powoduje raka.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla węglowodorów, C9, aromatycznych:

Szacuje się, że nie działa szkodliwie na rozrodczość. Oszacowanie na podstawie wyników badań podobnych formulacji wykonanych wg wytycznych OECD 414, 416. Szacuje się, że nie działa szkodliwie na dzieci karmione piersią.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla węglowodorów, C9, aromatycznych:

Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Oszacowanie na podstawie wyników badań podobnych formulacji wykonanych wg wytycznych OECD 408, 452

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Dane dla węglowodorów, C9, aromatycznych:

Pary, w stężeniu większym od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy, działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Mogą spowodować bóle i zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego. Niewielka ilość ciekłego produktu, która może ulec zassaniu do płuc w następstwie połknięcia bądź w toku następujących wymiotów może spowodować chemiczne zapalenie płuc i obrzęk płuc. W następstwie długotrwałego lub powtarzanego kontaktu może spowodować odłuszczenie skóry z podrażnieniem i zmianami zapalnymi skóry.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dalszych danych.

11.2.2. Inne informacje

Brak dalszych danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Produkt działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane dla węglowodorów C9, aromatycznych:

Wartość LC₅₀ dla skorupiaków słodkowodnych (*Daphnia magna*), w warunkach 48-godzinnej narażenia: 3,2 mg/L wody.

Wartość LC₅₀ dla pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*), w warunkach 96-godzinnej narażenia: 9,2 mg/L wody.

Wartość ErL₅₀ dla glonów (*Pseudokirschneriella subcapitata*), w warunkach 72-godzinnej narażenia: 2,9 mg/L wody.

Wartość NOER dla glonów (*Pseudokirschneriella subcapitata*), w warunkach 72-godzinnej narażenia: 1 mg/L wody.

Dane dla octanu n-butylu:

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 96-godzinnej narażenia statycznego ryb (*Pimephales promelas*): 18 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, w warunkach 48-godzinnej narażenia skorupiaków słodkowodnych (*Daphnia magna*): 44 mg/l.

Wartość ErC₅₀ dla glonów (*Pseudokirschneriella subcapitata*), w warunkach 72-godzinnej narażenia: 397

mg/L.

NOEC (Pseudokirschneriella subcapitata) w warunkach 72-godzinnej narażenia: 196 mg/L. [OECD 201]

Wartość medialnego stężenia hamującego, IC₅₀ (Tetrahymena pyriformis), w warunkach 40-godzinnej narażenia: 356 mg/L

NOEC (Daphnia magna) w warunkach 21 dni narażenia: 23,2 mg/L. [OECD 211]

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla węglowodorów C₉, aromatycznych:

Biodegradacja – łatwo ulega biodegradacji; 78% po 28-dniach.

Produkt bardzo lotny. Szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

Przemiana w wyniku hydrolizy i fotolizy nie powinna być znaczna.

Dane dla octanu n-butylu:

Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja 83%. Czas ekspozycji: 28 dni. Metoda 301D OECD.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla octanu n-butylu:

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 2,3

12.4. Mobilność w środowisku:

Nie ma danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla węglowodorów C₉, aromatycznych:

Szacuje się, że nie wykazuje właściwości PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dalszych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych informacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać etykiet z opróżnionych pojemników. Opróżnione pojemniki umyć.

Klasyfikacja odpadów: Nie określono.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od miejsca i sposobu użytkowania produktu. Producent zaleca traktowanie odpadów produktu jako odpadów niebezpiecznych.

Sposób likwidacji odpadów:

Producent zaleca spalanie odpadów produktu w odpowiednich instalacjach. Opakowania, po opróżnieniu umyć wodą. Umyte opakowania przekazać do ponownego użytku.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Dane dla węglowodorów C₉, aromatycznych:

Ostrzeżenie dotyczące postępowania z pustymi pojemnikami Ostrzeżenie dotyczące pustych pojemników: puste pojemniki mogą zawierać pozostałości i być niebezpieczne. Nie należy ponownie napełniać lub czyścić bez odpowiednich instrukcji. Puste beczki powinny zostać całkowicie opróżnione i odpowiednio przechowywane do czasu ich naprawy lub utylizacji. Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, odnowione lub utylizowane przez odpowiednio wyspecjalizowany lub licencjonowany zakład zgodnie z państwowymi przepisami. **NIE WOLNO NAPEŁNIAĆ POD CIŚNIENIEM, CIĄĆ, SPAWAĆ, LUTOWAĆ TWARDYM LUTEM, WIERCIĆ, SZLIFOWAĆ LUB WYSTAWIAĆ POJEMNIKÓW NA ŹRÓDŁO CIEPŁA, PŁOMIENI, ISKIER, PODDAWAĆ DZIAŁANIU ELEKTRYCZNOŚCI STATYCZNEJ LUB WYSTAWIAĆ NA INNE ŹRÓDŁA ZAPŁONU. MOGĄ EKSPLODOWAĆ I SPOWODOWAĆ USZKODZENIA**

CIAŁA LUB ŚMIERĆ.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych.

ADR/RID (transport lądowy)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1268

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: DESTYLATY Z ROPY NAFTOWEJ, I.N.O. (węglowodory C9, aromatyczne)

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Szczegółowe warunki przewozu: przepis szczególny: 363

Kod klasyfikacyjny: F1

Etykiety/oznaczenia: 3, EHS

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

EAC: 3Y

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

ADN (żegluga śródlądowa)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1268

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: DESTYLATY Z ROPY NAFTOWEJ, I.N.O. (węglowodory C9, aromatyczne)

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Etykiety/oznaczenia: 3 (N2, F), EHS

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

IMDG (transport morski)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1268

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: DESTYLATY Z ROPY NAFTOWEJ, I.N.O. (węglowodory C9, aromatyczne)

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Etykieta: 3

Numer EMS: F-E, S-E.

Oznakowanie w dokumentach przewozowych: UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics), 3, PG III, (41°C c.c.), MARINE POLLUTANT

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

IATA (lotniczy)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1268

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: DESTYLATY Z ROPY NAFTOWEJ, I.N.O. (węglowodory C9, aromatyczne)

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Etykiety/oznaczenia: 3

Numer EMS: F-E, S-E.

Oznakowanie w dokumentach przewozowych: UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics), 3, PG III.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami).

Załącznik XVII REACH: Poz. 3,40 (węglowodory C9, aromatyczne).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2021/849 z dnia 11 marca 2021 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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 późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – akt posiada tekst jednolity.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 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. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

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 Dz. U. 2018 poz. 1286 (z późniejszymi zmianami).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/UE, 2017/164/EU, 2019/1831/UE w sprawie ustanowienia 1, 2, 3, 4 i 5 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2023 poz. 160).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2022 poz. 699).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie klas i kategorii zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa, skórna); kategoria 3.

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.

Flam. Liq. 2,3 - Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 2,3.

Aquatic Chronic 2 – Zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 2.

STOT SE 1,2,3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym; kategoria 1,2,3.

Repr.1 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H301 - Działa toksycznie po połygnięciu.

H304 - Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H311- Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H360D -Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H370 - Powoduje uszkodzenie narządów

H371 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów <układ odpornościowy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uwagi dotyczące szkoleń:

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi lub mieszaninami chemicznymi, muszą być zaznajomieni z zagrożeniami związanymi ze stosowaniem tych substancji lub mieszanin, ze sposobem postępowania z nimi, z warunkami bezpiecznego stosowania i z zasadami pierwszej pomocy i z postępowaniem przy likwidacji awarii i uszkodzeń.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. Zmiana składnika produktu. Klasyfikacja produktu – met.obliczeniowa.

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 07-12-2022 oraz kart charakterystyki poszczególnych składników, dostarczonych przez zleceniodawcę, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Koniec karty charakterystyki