

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

Produkt do usuwania farb dyspersyjnych i żywic syntetycznych.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:Producent:

„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 alarmowego

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

Data wersji poprzedniej: 04.07.2015 r.

Data aktualizacji: 07.12.2022 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:

STOT SE 3; H336

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera: octan butylu

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

P242 - Używać nieiskrzących narzędzi.

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

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

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. Inne zagrożenia

Rezultaty oceny PBT i vPvB: Nie ma danych dla produktu.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancja**

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Produkt zawiera octan n-butylu, zagęstniki i środki powierzchniowo czynne.

Octan butylu (*)

Zawartość: 88% 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

(*)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.

Połknięcie

Osobie przytomnej podać do wypicia ok. 150 ml ciepłej parafiny, a następnie dużo wody. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Zasięgnąć porady lekarza i przedstawić opakowanie lub etykietę produktu. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

Kontakt ze skórą

Skórę zanieczyszczoną produktem 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. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza okulisty.

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

Produkt działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Patrz także sekcja 11.

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

Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

Wskazówki dla lekarza

Leczenie objawowe i podtrzymujące.

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 ABC, 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 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. Patrz także sekcja 10.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru i nasilenia pożaru nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych – aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza, kompletne ubranie ochronne gazoszczelne itp. Zużyte środki gaśnicze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Do usuwania uwolnionego produktu skierować personel przeszkolony i wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Oznaczyć teren wycieku większej ilości produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów i aerozoli produktu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska, zwłaszcza znacznego.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). 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. 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. Nie wdychać par i rozpylonej cieczy. 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.

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 zależności.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych i zamykanych pojemnikach, np. ze stali zwykłej lub nierdzewnej, z aluminium lub z tworzywa odpornego na działanie octanu n-butyli, np. z PEHD. Nie stosować pojemników miedzianych. Przechowywać w dobrze wentylowanym 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:**Octan n-butyłu (CAS 123-86-4)NDS - 240 mg/m³; NDSh - 720 mg/m³; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-Z-04520:2020-12

PiMOŚP 2017, nr 1(91)

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym: Nie określono.

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 octanu n-butyłu.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach długotrwałego narażenia przez skórę: 7 mg/kg masy ciała/dobę.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach długotrwałego narażenia inhalacyjnego: 48 mg/m³.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach długotrwałego narażenia przez skórę: 3,4 mg/kg masy ciała/dobę.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach długotrwałego narażenia inhalacyjnego: 12 mg/m³.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach długotrwałego narażenia drogą pokarmową: 3,4 mg/Kg masy ciała/dobę.

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

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

Przedział środowiska

Wartość PNEC

Woda słodka

0,18 mg/L

Woda morska

0,018 mg/L

Zrzuty okresowe (woda)

0,36 mg/L

Osad słodkowodny

0,981 mg/L

Osad morski

0,0981 mg/L

Gleba

0,0903 mg/L

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona dróg oddechowych:** Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach krótkotrwałego narażenia nosić maski z pochłaniaczem par organicznych, zgodnie z normą EN 140 lub EN 141, typu A lub lepszy. W warunkach dłuższego narażenia 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.**Ochrona skóry:** Odpowiednie rękawice ochronne, odporne na rozpuszczalniki organiczne, np. z kauczuku butylowego o grubości ok. 03 mm i czasie przebicia ok. 80 min., z kauczuku nitrilowego o grubości ok. 03 mm i czasie przebicia ok. 75 min., z alkoholu poliwinylowego (PWA) o grubości ok. 03 mm i czasie przebicia ok. 360 min. Nie zaleca się rękawic ochronnych z naturalnego kauczuku, witonu lub z neoprenu.

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. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież.

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. Przestrzegać przepisów określających wielkość dopuszczalnej emisji octanu n-butyłu do atmosfery.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

a) Stan skupienia: Ciecz.

b) Kolor: Czerwony.

c) Zapach: Swoisty – ostry.

Próg zapachu: 2,9 – 10 mg/m³.

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie ma danych dla produktu.

Dane dla octanu n-butyłu: <-90°C

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: >50°C

f) Palność materiałów (ciało stałe/gaz): Brak danych.

g) Dolna i górna granica wybuchowości: Nie ma danych dla produktu.

Dane dla octanu n-butyłu:

Dolna: 1,2 % obj.

Górna: 15 % obj.

h) Temperatura zapłonu: Nie ma danych dla produktu.

Punkt zapłonu dla octanu n-butyłu: 27°C

i) Temperatura samozapłonu: Nie ma danych dla produktu.

Dane dla octanu n-butyłu: 415°C

j) Temperatura rozkładu: Brak danych.

k) pH: <1 (roztwór 1%).

l) Lepkość kinematyczna: Brak danych.

m) Rozpuszczalność: W wodzie – nieograniczona. Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Nie ma danych dla produktu.

Dane dla octanu n-butyłu: Rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych.

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Brak danych.

o) Prężność pary: Nie ma danych dla produktu

Dane dla octanu n-butyłu: 15 hPa (w temp. 20°C)

p) Gęstość lub gęstość względna: 20°C: 1,150 – 1,200 g/cm³

q) Względna gęstość pary: Nie ma danych dla produktu.

Dane dla octanu n-butyłu: 4,0

Dane dla octanu n-butyłu zaczerpnięto z karty charakterystyki dla tej substancji, dostarczonej przez firmę Coverax, a opracowanej przez Brenntag Polska Sp. z o.o. w dniu 01.06.2011 r.

r) Charakterystyka cząsteczek: Brak danych.

9.2. Inne informacje:

Brak dalszych danych.

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

Reaguje gwałtownie z utleniaczami.

10. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary wytwarzają wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, iskier, wyładowań elektrostatycznych.

10.5 Materiały niezgodne

Octan n-butyłu niszczy wiele tworzyw sztucznych. Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, kwasami i zasadami.

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**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom: 14 000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL₅₀, po podaniu na skórę szczurom: 5 000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - CL₅₀, w warunkach 8-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów wynosi: 9 660 mg/m³.

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową uwzględniając skład i właściwości składników mieszaniny – patrz sekcja 3.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako drażniąca skórę.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie jest znane. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**Drogi wchłaniania do organizmu:**

Narażenie inhalacyjne, kontakt ze skórą lub z oczami, połknięcie.

Skutki narażenia ostrego:

Działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. -

Skutki narażenia przewlekłego:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Patrz także sekcja 4.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Dane toksykologiczne dla octanu n-butyłu:

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne dla ludzi (TCLo) ok. 930 mg/m³

Wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu drogą pokarmową szczurom - DL₅₀ - 10768 mg/kg (badanie wg wytycznych OECD 423).

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL₅₀, po podaniu na skórę królikom: >14 000 mg/kg masy ciała. (badanie wg wytycznych OECD 402).

Wartość stężenia niedziałającego - CL₀, w warunkach 1-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów (samców i samic) na aerozol: 23,4 mg/L ((badanie wg wytycznych OECD 403).

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę ((badanie wg wytycznych OECD 404).

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na oczy ((badanie wg wytycznych OECD 405).

W badaniach na świnkach morskich nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę (badanie wg wytycznych OECD 406 – test maksymalizacji).

W badaniach na myszach (test MEST – test obrzękowy na uchu myszy) nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

Nie stwierdzono cech działania mutagennego u bakterii Salmonella (test Ames wg wytycznych OECD 471).

Nie stwierdzono cech zwiększenia aberracji chromosomowych w badaniach na limfocytach z płuc chomika

(badanie wg wytycznych OECD 473).

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

NOAEC: 3615 mg/m³ (szczury – samce i samice, wg wytycznych OECD 416).

LOAEC: 7230 mg/m³ (szczury – samce i samice, wg wytycznych OECD 414).

Działanie szkodliwe na narządy docelowe:

Narażenie jednorazowe: ośrodkowy układ nerwowy: może powodować senność i zawroty głowy. Wartość NOAEC: 500 ppm (2,4 mg/L).

Narażenie powtarzane szczurów (samic i samców) w ciągu 90 dni. Wartość NOAEC: 500 ppm (2,4 mg/L). Wg wytycznych EPA OTS 798.2450.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska zgodnie z kryteriami przepisów prawnych UE. Dane dla octanu n-butyli.

Wartość LC₅₀ dla ryb, *Pimelás promelas*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 18 mg/L wody.

Wartość EC₅₀ dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia sp.*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 44 mg/L wody.

Wartość ErC₅₀ dla glonów, *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 648 mg/L wody.

Wartość NOEC dla glonów, *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 200 mg/L wody.

Wartość IC₅₀ dla bakterii osadu czynnego, *Tetrahymena pyriformis*, w warunkach 40-godzinnej narażenia: 356 mg/L wody.

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 octanu n-butyli:

W kontakcie z wodą ulega powolnej hydrolizie. Czas połowicznej hydrolizy: 78 dni przy pH 8 lub 2 lata przy pH 7 w temp. 25°C.

W powietrzu, w obecności rodników hydroksylowych ulega fotolizie.

Biodegradacja

Ulega łatwej biodegradacji; 80% po 5 dniach, 83% po 28 dniach.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla octanu n-butyli:

Wartość log K_{ow} wynosi 2,3, a wartość prognozowanego współczynnika biokoncentracji (BCF) wynosi 15,3, co oznacza, że octan n-butyli nie będzie ulegał bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych. Produkt rozpuszcza się w wodzie.

Dane dla octanu n-butyli:

Wartość prognozowanego K_{oc} wynosi 1,27

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla octanu n-butyli.

Na podstawie dostępnych danych szacuje się, że octan n-butyli nie wykazuje właściwości PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie ma danych dla produktu i jego składników.

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.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie drogowym i kolejowym - ADR/RID

Transport morski – IMDG – Nie ma danych.

Transport lotniczy - ICAO/IATA - Nie ma danych.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1123

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: OCTANY BUTYLU

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie ma danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie ma danych.

Informacje dodatkowe:

ADR/RID

Kod klasyfikacyjny: F1



Nalepki: 3

Grupa pakowania: III

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30

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).

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 dyrektywę 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 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

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 indykatywnych 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. 2020 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu - nie została dokonana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie klas i kategorii zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

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

STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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.

Kartę aktualizowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 04.07.2015 r. oraz informacji 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