

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu****Rasant**

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: -

**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

Fax: (+48 71) 348 46 99

email: coverax@coverax.pl

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

**1.4 Numer telefonu alarmowego w Polsce:**

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

Data aktualizacji: 04.07.2015 r.

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

EUH066

**2.2. Elementy oznakowania wg rozporządzenia 1272/2008/WE:**

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

**2.3. Rezultaty oceny PBT i vPvB.**

Nie ma danych dla produktu.

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

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanina**

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

**Octan n-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:

**SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Flam. Liq. 3; H226  
Uwaga



STOT SE 3; H336  
EUH066

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

**SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC****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 (potencjalne skutki dla zdrowia)****Skutki narażenia ostrego:**

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

**Skutki narażenia przewlekłego: H**

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie 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 wstecznemu 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  
Niewłócznie 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 zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, np. suchym piaskiem, ziemią krzemkową 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 MIESZANINĄ I JEJ 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 przeciwybuchowe:**

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 przeciwybuchowym. Nie przecinać, nie spawać ani lutować opróżnionych pojemników, w których mogą znajdować się łatwopalne pozostałości i pary produktu.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych i zamykanych pojemnikach, np. ze stali zwykłej lub nierdzewnej, z aluminium lub z tworzywa odpornego na działanie octanu n-butylu, 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 przeciwybuchowym.

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 I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Octan n-butylu

NDS - 200 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> - 950 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholu: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksyetylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

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-butylu.

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/m<sup>3</sup>.

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/m<sup>3</sup>.

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

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.

PNEC dla octanu n-butylu (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:**

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

**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 nitylowego 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.

**8.3. Kontrola narażenia środowiska:**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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.

Wygląd: Ciecz.

Barwa: Czerwony

Zapach: Swoisty – ostry.

Próg zapachu: 2,9 – 10 mg/m<sup>3</sup>.

Wartość pH: <1 (roztwór 1%).

Temperatura wrzenia: >50°C

Temperatura topnienia: Nie ma danych dla produktu.

<-90°C – dane dla octanu n-butyłu.

Punkt zapłonu: Nie ma danych dla produktu.

27°C – dane dla octanu n-butyłu..

Temperatura samozapłonu: Nie ma danych dla produktu.

415°C – dane dla octanu n-butyłu.

Gęstość w temp. 20°C: 1,150 – 1,200 g/cm<sup>3</sup>

Granice stężeń wybuchowych: Nie ma danych dla produktu.

Dane dla octanu n-butyłu.

Dolna: 1,2% obj.

Górna: 15% obj.

Rozpuszczalność w wodzie: Nieograniczona.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Nie ma danych dla produktu.

Dane dla octanu n-butyłu.

Rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych.

Prężność par w temp. 20°C: Nie ma danych dla produktu.

Dane dla octanu n-butyłu.

15 hPa

Gęstość par względem powietrza: 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.

### 9.2. Inne informacje:

-

## 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 dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina. Patrz także sekcja 4.

Istotne klasy zagrożenia

#### a) Toksyczność ostra

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom: 14 000 mg/kg masy

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL<sub>50</sub>, po podaniu na skórę szczurom: 5 000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - CL<sub>50</sub>, w warunkach 8-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów wynosi: 9 660 mg/m<sup>3</sup>.

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) Działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

**h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego****Narażenie jednorazowe**

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

**Narażenie powtarzane**

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

**i) Zagrożenie 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 pęknięcie skóry. Patrz także sekcja 4.

Dodatkowe informacje:

Dane toksykologiczne dla octanu n-butylu:

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne dla ludzi (TCLo) ok. 930 mg/m<sup>3</sup>

Wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu drogą pokarmową szczurom - DL<sub>50</sub> - 10768 mg/kg (badanie wg wytycznych OECD 423).

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL<sub>50</sub>, po podaniu na skórę królikom: >14 000 mg/kg masy ciała. (badanie wg wytycznych OECD 402).

Wartość stężenia niedziałającego - CL<sub>0</sub>, w warunkach 1-godzinnego 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/m<sup>3</sup> (szczury – samce i samice, wg wytycznych OECD 416).

LOAEC: 7230 mg/m<sup>3</sup> (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

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

wytycznych EPA OTS 798.2450.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Ekotoksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska zgodnie z kryteriami przepisów prawnych UE.

Dane dla octanu n-butyłu.

Wartość LC<sub>50</sub> dla ryb, *Pimelas promelas*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 18 mg/L wody.

Wartość EC<sub>50</sub> dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia sp.*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 44 mg/L wody.

Wartość ErC<sub>50</sub> 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 IC<sub>50</sub> 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-butyłu.

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-butyłu.

Wartość log Kow wynosi 2,3, a wartość prognozowanego współczynnika biokoncentracji (BCF) wynosi 15,3, co oznacza, że octan n-butyłu nie będzie ulegał bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w środowisku:

Nie ma danych. Produkt rozpuszcza się w wodzie.

Dane dla octanu n-butyłu:

Wartość prognozowanego Koc wynosi 1,27

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla octanu n-butyłu.

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

## 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.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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 O TRANSPORCIE

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. Nr ONZ: 1123

14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa: OCTANY BUTYLU

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie:

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6. Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika: Nie ma danych

14.7. Transport nasypowy, zgodnie z Załącznikiem II MARPOL 73/78 i kod IBC: 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 i 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) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.

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 Pracy i Polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. poz. 817, 2014 r.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 maja 2006 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 107, poz. 724, 2006 r.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia z dnia 5 lipca 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 136, poz. 1145, 2005 r.).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków



Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888).

**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 pęknięcie 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.

Kartę aktualizowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 08.02.2013 r., dostarczonej przez dystrybutora z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: [www.ekofutura.com.pl](http://www.ekofutura.com.pl).

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.

Data aktualizacji: 04.07.2015 r.

**Koniec karty charakterystyki**