

KARTA CHARAKTERYSTYKI - Bio Clean

Data wersji angielskiej: 28.02.2017

Data aktualizacji polskiej: 05.03.2018 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Bio Clean

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Produkty myjące i czyszczące (włącznie z produktami na bazie rozpuszczalników)

Kategoria procesów (PROC)

PROC8 – (Transfer). Rozcieńczanie skoncentrowanych produktów, stosowanie środków do czyszczenia rur, dozowanie środków do prania tekstyliów.

PROC10 – Nakładanie pędzlem lub wałkiem

PROC11 – Napylanie nieprzemysłowe

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca:

TECHNIQUA Handels GmbH

Street: Reichenhallerstr. 15;

D-83451 Piding

Telefon: +49 (0)8651 / 7676251

e-mail: sales@techniqua.de

Internet: www.techniqua.de

Telefon alarmowy: +49 (0) 6131 - 19240, Langenbeckstraße 1, D- 55131 Mainz

Dostawca karty charakterystyki w Polsce:

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o.

30-663 Kraków

ul. Wielicka 250

Polska

Telefon: 12/2898075

e-mail: polska@tech-masters.eu

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tadeusz Jasica

1.4 Numer telefonu alarmowego: 696 489 161

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie dotyczy

Zagrożenia dla zdrowia:

Eye Irrit.2; H319

Uwaga

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram



GHS07
Uwaga

Hasło ostrzegawcze

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

KARTA CHARAKTERYSTYKI - Bio Clean

Data wersji angielskiej: 28.02.2017

Data aktualizacji polskiej: 05.03.2018 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Rezultaty oceny PBT i vPvB.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB.

Wdychanie pyłów/mgieł aerozoli powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszanina

2-Butoksyetanol

Zawartość: 1-<5%

Numer indeksowy: 603-014-00-0

Numer CAS: 111-76-2

Numer WE: 203-905-0

Numer rejestracji: 01-2119475108-36

Smiles: C(OCCO)CCC

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



Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Uwaga

Alkohol izopropylowy

Zawartość: 1-<5%

Numer indeksowy: 603-117-00-0

Numer CAS: 67-63-0

Numer WE: 200-661-7

Numer rejestracji: 01-2119457558-25

Smiles: C(C)(C)O

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



Flam. Liq. 2; H225

Niebezpieczeństwo



Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 w sprawie detergentów z kolejnymi zmianami:

Zawiera: mniej niż 5% fosforanów, mniej niż 5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych.

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

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój.

KARTA CHARAKTERYSTYKI - Bio Clean

Data wersji angielskiej: 28.02.2017

Data aktualizacji polskiej: 05.03.2018 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną skórę niezwłocznie umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać, przez co najmniej 10-15 minut).

Połknięcie

Niezwłocznie przepłukać usta wodą. Osobie przytomnej podać dużo wody do wypicia. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki narażenia ostrego:

Nie ma dalszych informacji. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Nie ma dalszych informacji. Patrz także sekcja 11.

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

Wskazówki dla lekarza

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Pożar gasić za pomocą mgły wodnej, alkoholoodpornej piany gaśniczej, proszków gaśniczych, ditlenku węgla, (CO₂) lub w zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać się szkodliwe dla zdrowia dymy i gazy, zawierające min. tlenek i ditlenek węgla. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od wielkości pożaru nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z niezależnym dopływem powietrza, rękawice ochronne, okulary ochronne, maski, buty itp. Zużyte środki gaśnicze zebrać i 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

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Opuścić zanieczyszczony obszar.

Dla osób udzielających pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Patrz także sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych, czy gleby.

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. Uwolniony produkt zasypać materiałem pochłaniającym ciecze, np. piaskiem, ziemią okrzemkową, kwaśnym środkiem pochłaniającym, uniwersalnym środkiem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady.

Odpady i pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami z sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI - Bio Clean

Data wersji angielskiej: 28.02.2017

Data aktualizacji polskiej: 05.03.2018 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wentylację na stanowiskach pracy. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie mieszać z innymi chemikaliami. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu na stanowiskach pracy. Nie wdychać gazów/par/rozpylonej cieczy.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zanieczyszczone ręce umyć przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń. Standardowe procedury ochrony ppoż.

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

Przechowywać w oryginalnych, zamkniętych i właściwie oznakowanych pojemnikach.

Nie ma specjalnych zaleceń.

Nie składować z żywnością, napojami i paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie ma dalszych dostępnych informacji. Patrz punkt 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

NDS - 98 mg/m³; NDSch - 200 mg/m³; NDSP - nie określono

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 98 mg/m³; NDSch - 246 mg/m³; 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, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksyetylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0)

NDS - 900 mg/m³; NDSch - 1200 mg/m³; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-92/Z-04224/02. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0)

NDS - 900 mg/m³; NDSch - 1200 mg/m³; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-92/Z-04224/02. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym (DSB):

Butoksyetanol (butoksyetylowy alkohol) (CAS:[111-76-2]).

W Niemczech.

DSB – 100 mg kwasu butoksyoctowego w 1 litrze moczu (240 mmol/mol), pobranym po kilku poprzednich zmianach roboczych.

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.

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2). Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	89 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	663 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Miejscowe	246 mg/m ³
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	75 mg/kg masy ciała na dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI - Bio Clean

Data wersji angielskiej: 28.02.2017

Data aktualizacji polskiej: 05.03.2018 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	98 mg/m ³
Droga pokarmowa	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	13,4 mg/kg masy ciała na dzień
Dane dla konsumentów			
Droga narażenia Skóra	Okres narażenia Krótkotrwały	Skutki Ogólnoustrojowe	Wartość DNEL 44,5 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	426 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Miejscowe	123 mg/m ³
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	38 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	49 mg/m ³
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	3,2 mg/kg masy ciała na dzień
Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0). Dane dla pracowników.			
Droga narażenia Skóra	Okres narażenia Długotrwały	Skutki Ogólnoustrojowe	Wartość DNEL 888 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	500 mg/m ³
Dane dla konsumentów			
Droga narażenia Skóra	Okres narażenia Długotrwały	Skutki Ogólnoustrojowe	Wartość DNEL 319 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	89 mg/m ³
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	26 mg/kg masy ciała na 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.

Przedział środowiska	2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2).	Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0)
Woda słodka	8,8 mg/L	140,9 mg/L
Woda morską	0,88 mg/L	140,9 mg/L
Osad śluzowodny	3,46 mg/kg suchej masy	552 mg/kg suchej masy
Osad morską	3,46 mg/kg suchej masy	552 mg/kg suchej masy
Gleba	3,13 mg/kg suchej masy	28 mg/kg suchej masy
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	463 mg/L	2251 mg/L
Zatrucie wtórne	20 mg/kg	160 mg/kg paszy

8.2. Kontrola narażenia



Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

Ochrona dróg oddechowych:



W warunkach intensywnego rozpylania lub stosowania wysokociśnieniowego sprzętu stosować ochrony dróg oddechowych spełniające wymagania normy EN 143 lub EN 14387 z pochłaniaczem A1/P2. W warunkach znacznego lub dłuższego narażenia stosuj aparaty oddechowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI - Bio Clean

Data wersji angielskiej: 28.02.2017

Data aktualizacji polskiej: 05.03.2018 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

Ochrona oczu:



Szczelne okulary ochronne, gogle, zgodnie z normą EN 166..

Ochrona rąk:



Odpowiednie rękawice ochronne z czterocyfrowym oznakowaniem CE, spełniające wymagania normy EN 374, np. z kauczuku nitylowego o czasie przebicia powyżej 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:



Odzież ochronna.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Zalecenia ogólne:

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiskowego

Unikać zanieczyszczenia środowiska w sposób niezgodny z instrukcją stosowania.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Ciecz.

Barwa: Zgodnie ze specyfikacją.

Zapach: Swoisty.

Próg zapachu: Nie określono.

Wartość pH: 12-13 (20°C)

Temperatura wrzenia/zakres: Ok. 100°C

Początkowa temperatura topnienia/zakres: Ok. 0°C

Punkt zapłonu: >60°C

Palność (ciało stałe/gaz): Nie dotyczy.

Granice stężeń wybuchowych: Dolna: Nie określono.

Górna: Nie określono.

Temperatura samozapłonu: Produkt nie ulega samozapłonowi.

Temperatura rozkładu: Nie określono.

Właściwości utleniające: Produkt nie jest utleniaczem.

Prężność par: Nie określono.

Gęstość w temp. 25°C: 1,04 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Miesza się całkowicie.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Nie określono.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Nie określono.

Lepkość dynamiczna w temp. 25°C: <10 mPa.s

Gęstość par: Nie określono.

Szybkość parowania: Nie określono.

9.2. Inne informacje:

KARTA CHARAKTERYSTYKI - Bio Clean

Data wersji angielskiej: 28.02.2017

Data aktualizacji polskiej: 05.03.2018 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

Sucha pozostałość: Nie określono.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Reaguje egzotermicznie z kwasami.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w warunkach składowania w temperaturze pokojowej.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reaguje egzotermicznie z kwasami.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Produkt stabilny w warunkach składowania w temperaturze pokojowej.

10.5 Materiały niezgodne:

Kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie ma dalszych informacji. Patrz także sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszaniny.

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

Dane toksykologiczne dla składników produktu

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1746 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom na skórę: 2275 mg/kg masy ciała

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach narażenia inhalacyjnego szczurów na pary: >20 mg/l (wg ATE)

Wartość oszacowania toksyczności ostrej (ATE), w warunkach narażenia inhalacyjnego szczurów na aerozol: 1,5 mg/l.

Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0).

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: >2000 g/kg masy ciała (wg ATE).

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom na skórę: >2000 g/kg masy ciała (wg ATE).

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach narażenia inhalacyjnego szczurów na pary: >20 mg/l (wg ATE).

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie zagrożenia..

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie zagrożenia. Działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie zagrożenia.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie zagrożenia.

f) Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie zagrożenia.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie zagrożenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI - Bio Clean

Data wersji angielskiej: 28.02.2017

Data aktualizacji polskiej: 05.03.2018 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie zagrożenia.

Narażenie powtarzane:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie zagrożenia.

i) Zagrożenie aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie zagrożenia.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Drogi wchłaniania do organizmu:

Nie ma danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Dane toksykologiczne dla składników produktu

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 1474 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC_{50} , dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 1550 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zahamowanie wzrostu), ErC_{50} , dla glonów, *Pseudokirchneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 911 mg/l.

Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , dla ryb, w warunkach 96-godzinnej narażenia: >1000 mg/l.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: >1000 mg/l.

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 wskazujących na możliwość bioakumulacji.

Wg deklaracji producenta, środki powierzchniowo czynne, zawarte w produkcie, spełniają kryteria biodegradowalności określone w rozporządzeniu WE nr 648/2004. Dane potwierdzające tę ocenę są do dyspozycji kompetentnych władz Państw Członkowskich i mogą być udostępnione na bezpośrednie życzenie tych władz lub producenta detergentów.

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

Ulega łatwej biodegradacji. Ponad 60% w ciągu 28-dniowej inkubacji.

Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0)

Ulega łatwej biodegradacji. Ponad 60% w ciągu 28-dniowej inkubacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych do produktu.

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

Wartość logarytmu współczynnika podziału n-oktanol/woda, LogPow: 0,81.

12.4. Mobilność w środowisku:

Produkt nie był badany. Miesza się całkowicie z wodą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI - Bio Clean

Data wersji angielskiej: 28.02.2017

Data aktualizacji polskiej: 05.03.2018 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt zaliczony do 1 klasy szkodliwości dla wód wg klasyfikacji niemieckiej – słabe działanie szkodliwe.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać razem z odpadami domowymi.

Klasyfikacja odpadów:

Producent zaleca następującą klasyfikację odpadów produktu:

07 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

07 06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

07 06 01(*) - Wody popłuczne i ługi macierzyste.

(*) – odpad niebezpieczny.

Odpady opakowaniowe:

Producent zaleca następującą klasyfikację opakowań produktu:

15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach.

15 01 – Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi).

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od sposobu wykorzystania produktu. Uzgodnić klasyfikację zużytego produktu w porozumieniu z właściwym urzędem ochrony środowiska.

Sposób likwidacji odpadów:

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/ regionalnymi/krajowymi/ międzynarodowymi przepisami. Oczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym.

14.1. Numer UN:

Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID

Nie dotyczy.

Transport wodami śródlądowymi – ADN

Transport morski – IMDG

Transport lotniczy – ICAO/IATA

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID

Nie dotyczy.

Transport wodami śródlądowymi – ADN

Transport morski – IMDG

Transport lotniczy - ICAO/IATA

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

Marine pollutant: No

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

UN „Model Regulation”:

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI - Bio Clean

Data wersji angielskiej: 28.02.2017

Data aktualizacji polskiej: 05.03.2018 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy prawne polskie i unijne.

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 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).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

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. z późn.zm.

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.

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

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) z późn.zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. i jego sprostowanie z dnia 17-01-2017 r.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 w sprawie detergentów.

Rozporządzenie komisji (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII.

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) wg dyrektywy 2010/75/UE: <30%.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie wykonano.

KARTA CHARAKTERYSTYKI - Bio Clean

Data wersji angielskiej: 28.02.2017

Data aktualizacji polskiej: 05.03.2018 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii, klas i kodów zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (droga pokarmowa, skóra, droga oddechowa); kategoria 4.

Eye Irrit 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.

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

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.

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

Znaczenie zwrotów H podanych wymienionych w karcie charakterystyki.

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Dalsze informacje:

Ocena działania żrącego i drażniącego na skórę i oczy została korozji i podrażnienia skóry i oczu została przeprowadzona poprzez badania in vitro produktu, zgodnie z zasadami określonymi w załączniku I, część 1.1.0 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL i PNEC dla 2-butoksyetanolu (CAS: 111-76-2) i dla propan-2-olu (alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0).

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 28.02.2017 r., dostarczonej przez dostawcę z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: www.ekofutura.com.pl.

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