

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **PLEXI CLEAN**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Do usuwania graffiti z powierzchni wrażliwych na rozpuszczalniki (z pleksiglasu).

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

„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 osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: k.telesinski@coverax.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego w Polsce:

Data wersji poprzedniej (PL): 18.09.2017 r.

Data aktualizacji: 12.08.2024 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

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:

Acute Tox. 4; H332

Skin Sens. 1; H317

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zawiera: 2-butoksyetanol, Ekstrakt z kwiatu pomarańczy.

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H315: Działa drażniąco na skórę

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319: Działa drażniąco na oczy

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P261: Unikać wdychania mgły, par, rozpylonej cieczy.

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

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

P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ŻATRUĆ/lekarzem.

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304+340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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.
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

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

W przypadku niedostatecznej wentylacji mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 w sprawie detergentów z kolejnymi zmianami: Zawiera: 5% lub więcej, ale mniej niż 15% anionowe środki powierzchniowo czynne.

Brak dalszych danych.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

2-Butoksyetanol (*)

Zawartość: < 25%

Numer indeksowy: 603-014-00-0

Numer CAS: 111-76-2

Numer WE: 203-905-0

Numer rejestracji: Brak danych.

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

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:

Wdychanie ATE = 3mg/L (pary)

Droga pokarmowa ATE=1200 mg/kg m.c.

2-(2-Butoksyetoksy)etanol (*)

Zawartość: <15%

Numer indeksowy: 603-096-00-8

Numer CAS: 112-34-5

Numer WE: 203-961-6

Numer rejestracji: Brak danych.

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

Eye Irrit. 2; H319

Ekstrakt z kwiatu pomarańczy

Zawartość: <4%

Numer indeksowy: Brak.

Numer CAS: 8028-48-6

Numer WE: 232-433-8

Numer rejestracji: Brak danych.

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

Flam. Liq. 3; H226

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens.1; H317

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

1-Metoksy-2-propanol (*)

Zawartość: <10%

Numer indeksowy: 603-064-00-3

Numer CAS: 107-98-2

Numer WE: 203-539-1

Numer rejestracji: Brak danych.

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

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

Anionowy środek powierzchniowo czynny

Zawartość: <10%

Numer indeksowy: Brak

Numer CAS: Producent nie ujawnił

Numer WE: Brak

Numer rejestracji: Brak danych.

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

Eye Irrit. 2; H319

(*) Substancja o określonych w Polsce wartościach najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii, klas i kodów zagrożenia.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub utrzymywania się dolegliwości, zasięgnąć porady lekarza. Osobie poszkodowanej zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku. Odzież zanieczyszczoną produktem zdjąć. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i wezwać pomoc medyczną. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać żadnych środków doustnie.

Kontakt ze skórą

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry. 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.

Połknięcie

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić opakowanie lub etykietę produktu.

Wdychanie

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zanieczyszczonego obszaru. Zapewnić ciepło, spokój i dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt może powodować uczucie dyskomfortu i zawroty głowy w następstwie znacznego narażenia.

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

Wskazówki dla lekarza: Nie ma specjalnych zaleceń.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia, np. ditlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze lub rozpylona woda. Większy pożar gasić za pomocą rozpylonej wody lub alkoholoodpornej piany gaśniczej.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarte strumienie wody.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru, w następstwie rozkładu termicznego, mogą wytwarzać się drażniące gazy. Nie wdychać gazów i dymów wytwarzających się podczas pożaru. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. 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 zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Do usuwania uwolnionego produktu skierować personel przeszkolony i wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać mgły, par, rozpylonej cieczy.

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.

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

Uwolniony produkt zasypać materiałem pochłaniającym ciecze, np. piaskiem, ziemią okrzemkową, kwaśnym środkiem pochłaniającym, uniwersalnym środkiem pochłaniającym, trocinami itp. i zebrać mechanicznie do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Usunąć 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 zaleceń podanych na etykiecie oraz obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nie wdychać par. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych i zamykanych pojemnikach w dobrze wentylowanym i chłodnym pomieszczeniu. Chronić przed promieniowaniem UV i światłem słonecznym.

Przechowywać w temperaturze od +5°C do +35°C.

Składowanie wspólne: Nie przechowywać z materiałami utleniającymi.

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

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

NDS - 98 mg/m³; NDSC_h - 200 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 - 98 mg/m³; NDSC_h – 246 mg/m³(15-minut); NDSP - nie określono

2-(2-Butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)

NDS - 67 mg/m³; NDSC_h - 100 mg/m³; NDSP - nie określono

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE
NDS – 67,5 mg/m³; NDSC_h – 101,2 mg/m³ (15-minut); NDSP - nie określono.

1-Metoksypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)

NDS - 180 mg/m³; NDSC_h – 360 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 – 375 mg/m³; NDSC_h – 568 mg/m³ (15-minut); NDSP - nie określono.

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

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

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

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

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

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. Nosić ochronę dróg oddechowych: tworzenie się mgieł lub aerozoli (typ A, brązowe).



Ochrona oczu:

Odpowiednie szczelne okulary ochronne, gogle z osłonami bocznymi.



Ochrona skóry:

Odpowiednie rękawice ochronne, zgodnie z EN 374.

Np. rękawice nitrylokauczukowe, o grubości >0,11 mm, czasie wytrzymałości >480 min.

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. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć.



Zalecenia ogólne:

Mycie rąk 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 i oczami. Nie wdychać par i rozpylonej cieczy. Stosować profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przenikania do wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- a) Stan skupienia: Ciecz.
- b) Kolor: Bezbarwna.
- c) Zapach: Słaby.
Próg zapachu: Nie ma danych.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 160-180°C.
- f) Palność materiałów: Nie ma danych.
- g) Dolna i górna granica wybuchowości:
Dolna: 1,4% obj.
Górna: 0,4% obj.
- h) Temperatura zapłonu: >65°C
- i) Temperatura samozapłonu: Produkt nie ulega samozapłonowi.
- j) Temperatura rozkładu: Nie ma danych.
- k) pH: ok. 8,0-9,0 (20°C).
- l) Lepkość kinematyczna: Nie ma danych.
- m) Rozpuszczalność: Miesza się w dowolnym stosunku z wodą.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie ma danych.
- o) Prężność pary: Nie ma dostępnych danych.
- p) Gęstość lub gęstość względna: ok. 0,93 g/cm³ (20°C).
- q) Względna gęstość pary: Nie ma dostępnych danych.
- r) Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe: Może wytwarzać wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Właściwości utleniające: Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, promieniowania słonecznego.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Aluminium. Metale lekkie.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami. Po podgrzaniu wydzielają się łatwopalne gazy i opary.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Mieszanina.

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego LC₅₀, drogą oddechową 12 mg (pary) /L powietrza.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej. LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 4800 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej. LD₅₀, po podaniu szczurom na skórę: 9500 mg/kg masy ciała.

Metodą obliczeniową, uwzględniając skład i właściwości składników mieszaniny, produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Działa drażniąco na oczy. Produkt 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

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie 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.

i) 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

Produkt może powodować uczucie dyskomfortu i zawroty głowy w następstwie znacznego narażenia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

11.2.2. Inne informacje

Brak dalszych danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Nie dopuszczać do zrzutów do wód powierzchniowych, gruntowych lub do kanalizacji.

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

Dane dla składników produktu:

2-(2-Butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, *Lepomis macrochirus*, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 1 300 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnego narażenia: >100 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla glonów, *Scenedesmus sp.*, w warunkach 96-godzinnego narażenia: >100 mg/l.

Wartość stężenia efektywnego, EC₁₀, dla bakterii, *Pseudomonas putida*, w warunkach 16-godzinnego narażenia: 1 170 mg/l.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Metodą obliczeniową, uwzględniając skład i właściwości składników mieszaniny, produkt jest zaklasyfikowany jako działający toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Metody badawcze:

OECD 302B/ISO9888/EEC88/302,C ; OECD 301E/EEC 84/449, C.3

Stwierdzono ponad 70% degradację.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

12.4. Mobilność w środowisku

Nie ma danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma danych dla produktu.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Nie ma danych dla produktu.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma danych dla produktu.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

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

Mieszanie z innymi odpadami może wymagać innych metod utylizacji odpadów.

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 wodą. Zanieczyszczoną wodę przekazać do oczyszczalni ścieków.

Klasyfikacja odpadów:

Producent proponuje następującą klasyfikację odpadów:

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

07 01 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii organicznej.

07 01 04* – Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

* - Odpad niebezpieczny.

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

Sposób likwidacji odpadów:

Nieoczyszczone opakowania traktować jak odpady produktu. Opróżnić całkowicie opakowania. Opakowania umyte wodą można wykorzystać ponownie.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
-----	------	------	-----	-----

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
---------	---------	---------	---------	---------






14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.(ekstrakt z kwiatu pomarańczy)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (orange flower extract)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ekstrakt z kwiatu pomarańczy)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (ekstrakt z kwiatu pomarańczy)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (ekstrakt z kwiatu pomarańczy)
---	---	--	--	--

Opis dokumentu przewozowego

UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (ekstrakt z kwiatu pomarańczy), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ekstrakt z kwiatu pomarańczy) 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ekstrakt z kwiatu pomarańczy), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (ekstrakt z kwiatu pomarańczy), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (ekstrakt z kwiatu pomarańczy) 9, III
---	---	--	--	---

14.3. Klasa (-y) zagrożenie w transporcie

9 	9 	9 	9 	9 
---	---	---	--	---

14.4. Grupa pakowania

PG III	PG III	PG III	PG III	PG III
--------	--------	--------	--------	--------

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Tak
Substancja zanieczyszczająca środowisko: Tak
Dla transportu morskiego IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR): M6
Przepisy szczególne (ADR): 274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone (ADR): 5l
Ilości wyłączone (ADR): E1
Instrukcje pakowania (ADR): P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne pakowania (ADR): PP1
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR): MP19
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR): T4
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR): TP1, TP29
Kod cysterny (ADR): LGBV
Pojazd do przewozu cystern: AT
Kategoria transportowa (ADR): 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki: V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem: CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90
Pomarańczowe tabliczki:



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

Transport morski

Przepisy szczególne (IMDG): 274, 335, 969
Ograniczone ilości (IMDG): 5 L
Ilości wyłączone (IMDG): E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG): LP01, P001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG): PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG): IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG): T4
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG): TP1, TP29
Nr EmS (Ogień): F-A
Nr EmS (Rozlanie): S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG): A

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA): E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): Y964
Maks. ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 450L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA): 964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA): 450L
Przepisy szczególne (IATA): A97, A158, A197
Kod ERG (IATA): 9L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN): M6
Przepisy szczególne (ADN): 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADN): 5 L
Ilości wyłączone (ADN): E1
Wymagane wyposażenie (ADN): PP
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN): 0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID): M6
Przepisy szczególne (RID): 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (RID): 5L
Ilości wyłączone (RID): E1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Instrukcje dotyczące opakowania (RID): P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID): PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID): MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID): T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID): TP1, TP29
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID): LGBV
Kategoria transportu (RID): 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID): W12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania, wyładowywania i obsługiwanie (RID): CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID): CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID): 90
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Produkty, gdy są przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, zawierających ilość netto na pojedyncze lub wewnętrzne opakowanie 5 L lub mniej dla płynów lub o masie netto na pojedyncze lub wewnętrzne opakowanie 5 kg lub mniej dla ciał stałych, nie podlegają przepisom ADR, IMDG i IATA -DGR

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) 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 DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2022/692 z dnia 16 lutego 2022 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.

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie ma danych.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie klas i kategorii zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

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

Acute Tox. 3,4 – Toksyczność ostra; kategorii 3,4.

Aquatic Acute 1 – Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

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

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.

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

STOT SE 3 – Toksyczne działanie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo 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 w składzie produktu.

Kartę aktualizowano na podstawie polskiej wersji karty charakterystyki z 18.09.2017 r. oraz danych pochodzących od dystrybutora, 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