

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 1 z 9

REMOVER

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

REMOVER preparat do usuwania oksydy i rdzy ze stali

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Usuwanie oksydy i rdzy ze stali węglowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SYNTON Grzegorz Bejcar

ul. Wiktora Jankowskiego 2

61-248 Poznań

Tel.: 791455995

www.oksyda.com.pl

Numer rejestrowy: 000090414

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty

synton@interia.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15.

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit.2) Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit.2) Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315

H319

Uwaga

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102

P280

P305+P351+P338

P310

Chronić przed dziećmi.

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

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

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Zawiera:

Kwas ortofosforowy (V) 75%

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Identyfikator produktu

REMOVER preparat do usuwania oksydy i rdzy ze stali

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 2 z 9

REMOVER

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja	Zawartość [% wag.]
Kwas ortofosforowy (V) 75%	WE: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Nr Indeksu: 015-011-00-6 Nr rejestracji: 01-2119485924-24-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Uwaga B	10-20*
Kwas siarkowy (VI) 96%	WE: 231-639-5 CAS: 7664-93-9 Nr Indeksu: 016-020-00-8 Nr rejestracji: 01-2119458838-20-XXXX	Skin Corr. 1A; H314 Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Uwaga B	2-5*
Izopropanol	WE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Nr Indeksu: 603-117-00-0 Nr rejestracji: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	6-7
1-metoksypropan-2-ol	WE: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Nr Indeksu: 603-064-00-3 Nr rejestracji: 01-2119457435-35-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	2-4

* - w przeliczeniu na 100% kwas

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Drogi oddechowe:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. **Wezwać lekarza.**

Skóra:

W przypadku dostania się na skórę, umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

Oczy:

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Układ pokarmowy:

Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta. Przytomnej osobie podać 1-2 szklanki wody. Wezwać lekarza.

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne specjalne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki fosforu, tlenki siarki, tlenki węgla i inne toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 3 z 9

REMOVER

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej - sekcja 8 Karty. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia.

Dla osób udzielających pomocy:

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z tkanin powleczonych, impregnowanych, rękawice ochronne (viton), szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych: maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić), uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Przy małych ilościach zebrać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. łyszczyk, ziemia krzemkowa, piasek). Przy dużych wyciekach teren obwałować.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy z produktem. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach. Zakaz składowania w pobliżu silnych reduktorów, mocnych zasad. Unikać kontaktu ze środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami. Przechowywać w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed niskimi temperaturami, działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Usuwanie oksydy i rdzy ze stali węglowych. Do stosowania z uwzględnieniem informacji zamieszczonych w podsekcjach 7.1 i 7.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018, poz.1286, zm. Dz.U.2020, poz. 61.

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
67-63-0	Izopropanol	900	1200	---
7664-38-2	Kwas fosforowy (V)	1	2	---
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	180	360	---
7664-93-9	Kwas siarkowy (VI) – frakcja torakalna	0,05	---	---

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne (DSB): Brak danych.

Propan-2-ol (67-63-0)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą

888 mg/kg masy ciała/dzień

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania

500 mg/m³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu

26 mg/kg masy ciała/dzień

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania

89 mg/m³

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą

319 mg/kg masy ciała/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 4 z 9

REMOVER

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Propan-2-ol (67-63-0)

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka) 140,9 mg/l

PNEC aqua (woda morska) 140,9 mg/l

PNEC aqua (okresowy, woda słodka) 140,9 mg/l

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka) 552 mg/kg suchej masy

PNEC osady (woda morska) 552 mg/kg suchej masy

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba 28 mg/kg suchej masy

PNEC (Doustnie)

PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne) 160 mg/kg żywności

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków 2251 mg/l

1-metoksypropan-2-ol (107-98-2)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania 553,5 mg/m³

Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania 553,5 mg/m³

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą 183 mg/kg masy ciała/dzień

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania 369 mg/m³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu 33 mg/kg masy ciała/dzień

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania 43,9 mg/m³

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą 78 mg/kg masy ciała/dzień

1-metoksypropan-2-ol (107-98-2)

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka) 10 mg/l

PNEC aqua (woda morska) 1 mg/l

PNEC aqua (okresowy, woda słodka) 100 mg/l

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka) 52,3 mg/kg suchej masy

PNEC osady (woda morska) 5,2 mg/kg suchej masy

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba 4,59 mg/kg suchej masy

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków 100 mg/l

Kwas siarkowy(VI) (7664-93-9)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania 0,1 mg/m³

Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania 0,05 mg/m³

Kwas siarkowy(VI) (7664-93-9)

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka) 0,0025 mg/l

PNEC aqua (woda morska) 0,00025 mg/l

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka) 0,002 mg/kg suchej masy

PNEC osady (woda morska) 0,002 mg/kg suchej masy

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków 8,8 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 5 z 9

REMOVER

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Monitoring wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. 2011 nr 33 poz.166, Dz.U. 2019 poz. 1995, Dz.U. 2022 poz. 2662.

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy -- Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych -- Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur

PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A (EN 141).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne PN-EN 374-3 (viton, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min, kauczuk nitylowy, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 30 min).

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Odpowiednia odzież ochronna (tkaniny powleczone, impregnowane).

Stanowisko pracy:

Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna.

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Kolor	bezbardwy do żółtego
Zapach	alkoholowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określono
Temperatura wrzenia	83°C (izopropanol)
Palność materiałów	nie dotyczy
Granice wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	nie określono
pH	<2
Lepkość kinematyczna	nie określono
Rozpuszczalność (w wodzie)	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	nie określono
Prężność pary	nie określono
Gęstość	ok. 1,26 g/cm ³ (20°C)
Względna gęstość pary	nie określono
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 6 z 9

REMOVER

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.

W wyniku rozkładu termicznego powstają tlenki fosforu, tlenki siarki, tlenki węgla i inne toksyczne gazy.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed niskimi temperaturami. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami i nadtlenkami. Unikać kontaktu mocnymi zasadami i silnymi reduktorami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. W wyniku rozkładu termicznego powstają tlenki fosforu, tlenki siarki, tlenki węgla.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych doświadczalnych dotyczących mieszaniny. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład mieszaniny.

a) Toksyczność ostra

Kwas ortofosforowy (V)	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	>850 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	1530 mg/kg
1-metoksypropan-2-ol	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	3739 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	10000 ppm/5h
Izopropanol	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	5045mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	16000ppm/8h
Kwas siarkowy (VI)	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	2140 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	0,375 mg/l

b) Działanie żrące/ drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Rakotwórczość

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące możliwych dróg narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 7 z 9

REMOVER

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Drogi oddechowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skóra: Działa drażniąco na skórę.

Oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działa szkodliwie po połknięciu. Połknięcie może spowodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, ból, wymioty i biegunkę.

Mogą wystąpić bóle i zawroty głowy, przechodzące w omdlenia i utratę świadomości.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dotyczących mieszaniny

Izopropanol

Daphnia magna (rozwiłtka wielka)/EC50 (48godz.) > 100 mg/l

Ostra toksyczność dla ryb LC₅₀ 100 mg/l/48 godz.

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 135

Klasa zagrożenia wody: 1

1-metoksypropan-2-ol

Daphnia magna (rozwiłtka wielka)/EC50 (48godz.) 500 mg/l

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 1597

Klasa zagrożenia wody: 2

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Wyrób o bardzo dobrej rozpuszczalności w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów – patrz sekcja 15.

Przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Pozostałości wyrobu:

Kod odpadu 11 01 98* Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne. Nie usuwać do kanalizacji. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Pozostałości wyrobu w opakowaniu należy starannie usunąć i pozostawić do całkowitego wysuszenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 8 z 9

REMOVER

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Opakowanie zanieczyszczone:

Opakowanie zawierające pozostałości wyrobu jest odpadem niebezpiecznym. Kod odpadu: 15 01 10*. Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności -bardzo toksyczne i toksyczne). Opakowanie zanieczyszczone przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID		Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		Nie dotyczy	
14.4. Grupa pakowania		Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska		Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie jest niebezpiecznym ładunkiem transportowym.			
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie dotyczy.			

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenia (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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 36 z dnia 29 maja 2007r., Dz. Urz. UE L 304 z dnia 22 listopada 2007 roku, Dz. Urz. UE L268 z 09 października 2008, Dz. Urz. UE nr L 46 z 17 lutego 2009 roku, Dz. Urz. UE L164 z 26 czerwca 2009, Dz. Urz. UE L133/1 z 31 maja 2010 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 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 roku); Dz. Urz. UE L 235 z 5.09.2009, Dz. Urz. UE L 83 z 30.03.2011, Dz. Urz. UE L 179 z 11.07.2012, Dz. Urz. UE L 149 z 1.06.2013, Dz. Urz. UE L 261 z 3.10.2013, Dz. Urz. UE L 167 z 6.06.2014, Dz. Urz. UE L 197 z 25.07.2015, Dz. Urz. UE L 156/1 z 14.06.2016, Dz. Urz. UE L 195/11 z 20.07.2016, Dz. Urz. UE L 78/1 z 23.03.2017, Dz. Urz. UE L 116/1 z 5.05.2017, Dz. Urz. UE L 115/1 z 4.05.2018, Dz. Urz. UE L 251/1 z 5.10.2018, Dz. Urz. UE L 86 z 28.3.2019, s. 1, Dz. Urz. UE L 44/1 z 18.02.2020, Dz. Urz. UE L 261/2 z 11.08.2020 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322, Dz.U. 2015 poz. 675, Dz.U. 2020, poz. 1337, Dz.U. 2021 poz. 2151.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Dz.U. 2012, poz.890, Dz. U. 2015, poz.1090, Dz.U. 2020 poz. 197, Dz.U. 2021 poz. 279.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020, poz. 10
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 r. poz.1286, zm. Dz.U.2020, poz. 61.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. 2011 nr 33 poz.166, Dz.U. 2019 poz. 1995, Dz.U. 2022 poz. 2662.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2005, nr 11, poz.86, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2008, nr 203, poz. 1275, Dz. U. 2016, poz. 1488.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 roku w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957r. Dz. U. 2011 Nr 99, poz. 667 załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADR 2023-2025, IMDG Code 2022 Edition.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 29-09-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 9 z 9

REMOVER

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2-15:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Eye Irrit.2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Flam.Liq.2 Substancje ciekłe łatwopalne kat.2

Flam.Liq.3 Substancje ciekłe łatwopalne kat.3

Skin Corr. 1A Działanie żrące na skórę kat.A

Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę kat.B

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3

Nr CAS – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

Nr WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - *ang.* European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* European Inventory of Existing Chemical Substances).

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

DNEL – pochodne poziomy nie powodujące zmian.

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

Numer UN – czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ.

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska.

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

IMDG-Code – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.

ICAO /IATA – Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną.

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Dokument nie stanowi gwarancji właściwości produktu.

Klasyfikacja mieszaniny wynika z zastosowania zasad klasyfikacji zawartych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (metoda obliczeniowa).

Inne źródła danych:

ECHA Classification & Labelling (C&L) Inventory

ICSC International Chemical Safety Cards

TOXNET Toxicology Data Network

Zmiany: sekcje: 2,11,12,15

Szkolenia:

W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.