



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 1/14

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MAX Denaturat F

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): YC30-P0KM-P000-MXKM

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: rozpuszczalnik, odtłuszczacz, zmywacz alkoholowy.

Zastosowania odradzane: wszystkie inne wyżej niewymienione.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe PIONEX Piotr Gabryś

Adres: ul. Wyzwolenia 89, 43-300 Bielsko-Biała

Tel.: + 48 33 811 87 50

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@pionex.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólnoeuropejski numer alarmowy)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225

Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 2.2 i 16tej.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty określające środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 2/14

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: alkohol etylowy skażony MEK (keton etylowo-metylowy), alkoholem izopropylowym oraz benzoesanem denatonium (bitrex).

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

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

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): YC30-P0KM-P000-MXKM.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanka nie zawiera substancji posiadających właściwości: PBT, vPvB lub zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Pary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać ryzyko wybuchu – zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym pochodzących od iskry mechanicznej i iskry spowodowanej wyładowaniem elektrostatycznym.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje – nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja wg. Rozp. (WE) nr 1272/2008	Zawartość, %
Alkohol etylowy całkowicie skażony ¹	Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319	88 – 95
Butan-2-on ¹ (MEK)	Nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr rejestracji REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3; H336	0,5 – 1,5
Propan-2-ol ¹	Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3; H336	0,5 – 1,5
Benzoesan denatorium / bitreks	Nr CAS: 3734-33-6 Nr WE: 223-095-2 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: -	Toksyczność ostra, kat.4, droga pokarmowa; H302 Toksyczność ostra, kat.2, po narażeniu inhalacyjnym; H330 Poważne uszkodzenie oczu, kat.1; H318 Działanie drażniące na skórę, kat.2; H315	0,001 – 1

¹ Dla tych substancji wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia, patrz sekcja 8.

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 3/14

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: osobę narażoną wynieść na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek. Jeżeli osoba nie jest przytomna i oddycha należy ułożyć osobę w pozycji bocznej ustalonej i umożliwić swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: jeżeli produkt dostał się na odzież, należy natychmiast ją zdjąć a miejsce kontaktu płukać dużą ilością wody, kontynuować przez około 15 minut. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: usunąć szkła kontaktowe jeśli są i jest to możliwe, płukać oczy dużą ilością wody, kontynuować przez co najmniej 15 minut. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

Spżycie: natychmiast (w ciągu maksimum 5 minut) sprowokować wymioty i przewieźć poszkodowanego do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre narażenia: po spożyciu lub w wyniku wdychania powoduje objawy podobne do upojenia alkoholowego w tym wrażliwość na światło, zapalenie spojówek, zaburzenia widzenia, utrata przytomności, zaburzenia koordynacji ruchowej, zawroty głowy, nudności, dezorientacja. W kontakcie z oczami powoduje podrażnienie, ból, zaczerwienienie i łzawienie.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Podtrzymywać funkcje życiowe, leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszkowe, pianowe, CO₂, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje. Ciecz jest łatwopalna, do zapłonu może dojść również od wyładowania elektrostatycznego. Opary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Uwaga: opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej. Pojemniki z mieszaniną chłodzić wodą a jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonego obszaru.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 4/14

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić otoczenie, przeprowadzić ewakuację do strefy bezpiecznej.

Dla osób udzielających pomocy: zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekiem, ograniczyć dostęp osób postronnych. Stosować rękawice ochronne z butylu o grubości min. 0,7 mm, odzież ochronną z trójwarstwowej folii polietylenowej lub inną z innego materiału odzież kategorii III typ 3, półmaskę pochłaniającą z pochłaniaczem A, unikać kontaktu, nie wdychać. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu. Zapewnić wentylację pomieszczenia. Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary są cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekiem. Wywietrzyć pomieszczenie. Uwolniony materiał zebrać sorbentem, piaskiem lub ziemią, całość zebrać i umieścić wraz z narzędziami wykorzystanymi do zbierania do odpowiednio oznakowanego pojemnika odpadów, przekazać do unieszkodliwiania. Umyć powierzchnię, na której doszło do uwolnienia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu. Nie wdychać, unikać kontaktu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary mieszaniny, które stwarzają zagrożenie wybuchem. Prace pożarowo niebezpieczne na pojemnikach nieopróżnionych typu cięcie, spawanie są zabronione. Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary są cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach z dala od utleniaczy w wentylowanych i chłodnych pomieszczeniach. Zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym pochodzących od iskry mechanicznej i iskry spowodowanej wyładowaniem elektrostatycznym.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 5/14

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Alkohol etylowy (nr CAS: 64-17-5): NDS = 1900 mg/m³.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych -- Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksyłenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

Butan-2-on (nr CAS: 78-93-3): NDS = 450 mg/m³, NDSC_h = 900 mg/m³. DSB: 1,5 mg butan-2-onu na litr moczu. Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04449:2014-06 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie butan-2-onu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Alkohol izopropylowy, (nr CAS: 67-63-0): NDS = 900 mg/m³, NDSC_h = 1200 mg/m³.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04224-02:1992 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości alkoholu propylowego -- Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

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.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

PNEC, DNEL

Alkohol etylowy (nr CAS: 64-17-5)

DNEL

pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, podrażnienie układu oddechowego = 1900 mg/m³ pracownik,

narażenie długotrwałe, wdychanie, rakotwórczość = 950 mg/m³

pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, toksyczność dawki powtarzanej = 343 mg/kg/dzień

populacja ogólna, w tym konsument, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, podrażnienie dróg oddechowych = 950 mg/m³

ogół populacji, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, toksyczność dawki powtarzanej = 206 mg/kg/dzień

ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, rakotwórczość = 114 mg/m³

ogół populacji, narażenie długotrwałe przez droga pokarmowa, toksyczność dawki powtarzanej = 87 mg/kg/dzień



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 6/14

PNEC

woda słodka = 0,96 mg/l

woda morska = 0,79 mg/l

osad, woda słodka = 3,6 mg/kg

osad, woda morska = 2,9 mg/kg

gleba = 0,63 mg/kg

oczyszczalnia ścieków = 580 mg/l

Butan-2-on (nr CAS 78-93-3)

DNEL

pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, toksyczność dawki powtarzanej = 600 mg/m³

pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, toksyczność dawki powtarzanej = 1161 mg/kg/dzień

ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, toksyczność dawki powtarzanej = 106 mg/m³

ogół populacji, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, toksyczność dawki powtarzanej = 412 mg/kg/dzień

ogół populacji, narażenie długotrwałe, droga pokarmowa, toksyczność dawki powtarzanej = 31 mg/kg/dzień

PNEC

woda słodka = 55,8 mg/l

woda morska = 55,8 mg/l

oczyszczania ścieków = 709 mg/l

osad, woda słodka = 284,74 mg/l

osad, woda morska = 284,7 mg/l

gleba = 22,5 mg/l

Alkohol izopropylowy (nr CAS 67-63-0)

DNEL

ogół populacji, wdychanie, długotrwałe narażenie, skutki układowe = 89 mg/m³

ogół populacji, po naniesieniu na skórę, długotrwałe narażenie, skutki układowe = 319 mg/kg/dzień

ogół populacji, spożycie, powtarzane narażenie, skutki układowe = 26 mg/kg/dzień

PNEC

woda słodka = 140,9 mg/l

woda morska = 140,9 mg/l

osad, woda słodka = 552 mg/kg

osad, woda morska = 552 mg/kg

oczyszczalnia ścieków = 2,251 g/l

gleba = 28 mg/kg

Benzoesan denatorium /bitreks (nr CAS 3734-33-6)

DNEL

pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 4,99 mg/m³

pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 1,43 mg/kg/dzień

osad, woda morska, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 768 µg/m³



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 7/14

osad, woda morska, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 510 µg/kg/dzień

osad, woda morska, narażenie długotrwałe, droga pokarmowa, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 510 µg/kg/dzień

PNEC

woda słodka = 100 µg/l

woda morska = 10 µg /l

oczyszczania ścieków = - mg/l

osad, woda słodka = 25 mg/l

osad, woda morska = 2,5 mg/l

gleba = 4,95 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować z nakierowanym wyciągiem miejscowym, na zewnątrz lub zapewnić inną skuteczną wentylację stanowiska pracy. Uwaga: opary są cięższe od powietrza. Tam gdzie nie jest możliwe utrzymanie bezpiecznych stężeń na stanowisku pracy zastosować maskę/półmaskę z pochłaniaczami.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej należy stosować tam gdzie jest to konieczne, odpowiednio do stopnia narażenia.

a) Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne z szybką acetatową, EN166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk: rękawice ochronne, ochrona krótkotrwała

Materiał: nityl

Kategoria: III

Grubość materiału: min. 0,1 mm

Czas przebicia: ok. 10 min

rękawice ochronne, ochrona długotrwała

Materiał: butyl

Kategoria: III

Grubość materiału: min. 0,7 mm

Czas przebicia: ok. 480 min

Ochrona chemiczna wg EN374 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami.

Ochrona pozostałych części ciała: w zależności od stopnia narażenia stosować fartuch lub kombinezon kategorii III, typ 3 spełniający wymagania norm EN 340 - Odzież ochronna - Wymagania ogólne, EN 14605 - Odzież ochronna - Ochrona przed ciekłymi chemikaliami typ 3 - strumień cieczy lub typ 4 - Ochrona przed działaniem substancji chemicznej w postaci rozpylonej cieczy (nie pod ciśnieniem). EN 1149 Odzież ochronna - Właściwości elektrostatyczne.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 8/14

c) ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach narażenia jest wymagana, na stanowiskach pracy stosować ochronę dróg oddechowych w zależności od stopnia i czasu narażenia półmaska, maska z pochłaniaczem A lub sprzęt wymuszonego przepływu powietrza z pochłaniaczem EN14387 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze -Wymagania, badanie, znakowanie.

8.3 Kontrola narażenia środowiska

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciecz

Kolor: fioletowy

Zapach: charakterystyczny alkoholowy

Temperatura topnienia/krzepnięcia: -114,1 °C (alkohol etylowy)

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 78 °C (alkohol etylowy)

Palność materiałów: opary cieczy ulegają zapłonowi

Dolna i górna granica wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości: 3,3 % obj. (alkohol etylowy),

Górna granica wybuchowości: 19 %, obj. (alkohol etylowy),

Temperatura zapłonu: < 23 °C

Temperatura samozapłonu: 425 °C (alkohol etylowy)

Temperatura rozkładu: brak danych dla mieszaniny

pH: brak danych dla mieszaniny

Lepkość kinematyczna: brak danych dla mieszaniny

Gęstość względna: brak danych dla mieszaniny

Gęstość: 0,81 g/cm³ (20 °C)

Rozpuszczalność: rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych, w wodzie, etanolu i eterze

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy mieszanin

Prężność pary: 59,3 mmHg (alkohol etylowy)

Względna gęstość pary: > 1

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy – mieszanina jest cieczą.

9.2 Inne informacje

Brak.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 9/14

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użycia nie występuje. Może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Uwaga: opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, wysokie temperatury, kumulacja ładunku elektrostatycznego.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra

ATEmix (droga pokarmowa) = 50000. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix (po naniesieniu na skórę) = mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia i drodze narażenia. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix (po narażeniu inhalacyjnym, pary) = 50. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Alkohol etylowy (nr CAS: 64-17-5)

LD50 (droga pokarmowa, szczur) = 3450 mg/kg

LD50 (doustnie, mysz) = 7060 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) >20 mg/l/4 godz.

Alkohol izopropylowy (nr CAS: 67-63-0)

LD50 (droga pokarmowa, szczur) 5480 mg/kg

LD50 (inhalacja, szczur) 46,6 mg/l (czas narażenia 8h)

LD50 (skóra, szczur) = 12800 mg/kg

Butan-2-on (nr CAS: 78-93-3)

LD50 (droga pokarmowa, szczur) = 2737 mg/kg

LC50 (skóra, szczur) = 6480 mg/kg

LD50 (inhalacja, mysz) = 40 g/m³/2h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 10/14

Benzoesan denatorium /bitreks (nr CAS: 3734-33-6)

LD50 (droga pokarmowa, szczur) = 749 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) = 0,2 mg/l/4h

LD50 (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina zawiera substancje sklasyfikowane w niniejszej klasie zagrożenia w stężeniu poniżej ogólnego stężenia granicznego. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina zawiera < 1% substancji sklasyfikowanych jako „Poważne uszkodzenie oczu, kat.1; H318” i > 10 % składników sklasyfikowanych jako „Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319” . Działa drażniąco w kontakcie z oczami.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: mieszanina zawiera substancje sklasyfikowane w niniejszej klasie zagrożenia w stężeniu poniżej ogólnego stężenia granicznego. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie, kontakt ze skórą, oczami, spożycie.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia

Objawy ostre narażenia: po spożyciu lub w wyniku wdychania powoduje objawy podobne do upojenia alkoholowego w tym wrażliwość na światło, zapalenie spojówek, zaburzenia widzenia, utrata przytomności, zaburzenia koordynacji ruchowej, zawroty głowy, nudności, dezorientacja. W kontakcie z oczami powoduje podrażnienie, ból, zaczerwienienie i łzawienie.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 11/14

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak znanych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Alkohol etylowy (nr CAS: 64-17-5)

LC50 Salmo gairdneri, ryby, 96h = 1300 mg/l

LC50, Gobio gobio, ryby, 96h = 7000-9000 mg/l

EC50, Daphnia magna, skorupiaki = 7800 mg/l

Alkohol izopropylowy (nr CAS: 67-63-0)

LC50, pimephales promelas, ryby, 96h = 9640 mg/l

EC50, daphnia magna, skorupiak, 48h = 13299 mg/l

EC50, scenedesmus subspicatus, algi, 72h = 1000 mg/l

Butan-2-on (nr CAS: 78-93-3)

LC50, ryby = 3220 mg/l/96h

LD50, skorupiaki = 5090 mg/kg

Benzoesan denatorium /bitreks (nr CAS: 3734-33-6)

LC50, ryby, 96h (OECD 203) > 100 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

W oparciu o dane dotyczące składników przyjmuje się, że łatwo ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

W oparciu o dane dotyczące składników przyjmuje się, że mieszanina nie posiada zdolności do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Lotna ciecz o dużej powierzchni parowania. Może przenikać do gleby i do wód gruntowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 12/14

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1170

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

Nalepka ostrzegawcza: 3



14.4 Grupa pakowania: II

14.5: Zagrożenia dla środowiska: brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: zabezpieczyć przed działaniem wysokich temperatur oraz możliwych źródeł zapłonu.

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

Prawodawstwo EU

1. Rozp. (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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)

2. Rozp. 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, z późn. zm.)

3. 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)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 13/14

Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)
2. 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 późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH): żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Rozwinięcia zwrotów zagrożenia użytych w niniejszej karcie charakterystyki:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Rozwinięcia i wyjaśnienie skrótów:

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.

Nr indeksowy – numer identyfikujący substancję z załącznika nr VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) posiadającą zharmonizowaną klasyfikację.

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB - substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

NDS - najwyższe Dopuszczalne Stężenie.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
z późn. zm.

MAX DENATURAT F

Data wydania: 18.01.2023 r.

Aktualizacja: -

Strona/stron: 14/14

NDSCh - najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

DSB - dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian.

LD50 - medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

LC50 - medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych.

EC50 - efektywne stężenie substancji powodujący reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.

ATEmix - oszacowana toksyczność ostra mieszaniny.

Opracowano na podstawie:

1. <https://echa.europa.eu> dossier rejestracyjne substancji z sekcji 3.2 (dostęp na dzień 03.12.2018),
2. Karty charakterystyki surowców,
3. <https://www.ciop.pl/>, baza ChemPYŁ

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji wykorzystano metodę obliczeniową, przez zastosowanie do kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I rozp. (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania substancji i mieszanin.

Szkolenie: przed użyciem należy zapoznać się z zagrożeniami stwarzanymi przez mieszaninę, środkami ochrony indywidualnej oraz sposobem bezpiecznego postępowania.

Powyższe informacje powstały w oparciu o dostępne dane dotyczące produktu oraz wiedzę posiadaną w tym zakresie na dzień tworzenia karty charakterystyki. Należy posługiwać się nimi w celu bezpiecznego postępowania, transportu i przechowywania.