

KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) oraz 453/2010 z późniejszymi zmianami 830/2015]

Opracowano dn: 28.03.2020

Wersja: 1.0

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa produktu: **ROVLON 70**

Symbol produktu: **RO – 170L**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:

Płyn o działaniu bakteriobójczym, grzybobójczym i wirusobójczym przeznaczony do higienicznej dezynfekcji rąk oraz dezynfekcji powierzchni materiałów zarówno niemających jak i mających kontakt z żywnością w przemyśle spożywczym i gastronomii. Dodatek gliceryny zabezpiecza skórę przed nadmiernym wysuszeniem. Do użytku powszechnego.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent:

„ROYAL” Sp. z o.o.

11-320 Jeziorany, ul. M. Konopnickiej 7

Tel. +48 89 718-14-72 od 8-16, fax. +48 89 718-11-35

e-mail: biuro@royal.info.pl

Strona internetowa: www.royal.info.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

+48 89 718-14-72 (w dniach pon.- pt. w godz. od 8-16)

2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:

Produkt sklasyfikowany, jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia:

Eye Irrit.2, Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319;

Własności niebezpieczne:

Flam. Liq.2, Substancja ciekła łatwo palna, kat. 2, H225;

Zagrożenie środowiska: nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:



— NIEBEZPIECZEŃSTWO

H225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H319 - Działa drażniąco na oczy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

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.

P211 – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P233 – Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P261 – Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

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.

P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCÍ/lekarzem

P403 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P404 – Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

P411 – Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 35°C

2.3. Inne zagrożenia.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Opary mogą rozprzestrzeniać się na dużych odległościach i ulegać zapłonowi. Działa drażniąco na oczy.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

Etanol (Całkowicie skażony zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 2016/1867 z dnia 20.10.2016)

Zakres stężeń: ≥ 70%

Numer CAS: 64-17-5

Numer WE: 200-578-6

Numer rejestracji: 01-2 1 1945761 0-43-XXXX

Klasyfikacja: Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319

Propan-2-ol

Zakres stężeń: 1 – 5%

Numer CAS: 67-63-0

Numer WE: 200-661-7

Numer rejestracji: 01-211 9457558-25-XXXX

Klasyfikacja: Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319

Gliceryna

Zakres stężeń 1 – 3%

Numer CAS: 56-81-5

Numer indeksowy: nie dotyczy

Numer WE: 200-289-5

Klasyfikacja: nie dotyczy

Metyloetyloketon

Zakres stężeń: 1%

Numer CAS: CAS: 78-93-3

Numer WE: 201-159-0

Numer rejestracji: 01-211 9457290-43-XXXX

Klasyfikacja: Flam Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336

Znaczenie zwrotów H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażone ubranie, skażoną skórę zmyć dużą ilością wody.

Kontakt z oczami:

Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

Spożycie:

Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. NIE wywoływać wymiotów. W razie spożycia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Działanie drażniące

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

W celu uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Aerozol wodny, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohole, dwutlenek węgla w zamkniętych pomieszczeniach Nie stosować wody w zwartym strumieniu

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień. Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. W przypadku gaszenia pożaru w zamkniętych pomieszczeniach: Uwaga: niebezpieczeństwo uduszenia!

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć sprayu wodnego. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Stosować środków ochrony osobistej. W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Stosować wymagane środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych.

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

Zebrać wyciek za pomocą niepalnego materiału absorbującego (ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit), umieścić w zamkniętym pojemniku, przekazać do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Stosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Używać narzędzia i sprzęt w wykonaniu przeciwwybuchowym.

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

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Propan-2-ol

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe):

888 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe):

500 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe):

319 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe):

89 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów W warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie (działanie ogólnoustrojowe):

26 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Metyloetyloketon

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe):

1161 mg/kg/1 Dn.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe):

600 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 412 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe):

106 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połyknięcie (działanie ogólnoustrojowe):

31 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 55,8 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 55,8 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 284,74 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 287,7 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 22,5 mg/kg

Etanol

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 1900 mg/m³.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 343 mg/kg.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 950 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 950 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 206 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 114 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połyknięcie (działanie ogólnoustrojowe):

87 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,79mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej: 3,6 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,63 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Propan-2-ol: NDS = 900 mg/m³, NDSCh = 1200 mg/m³

Metyloetyloketon: NOS = 450 mg/m³, NDSCh = 900 mg/m³

Etanol: NSD = 1900 mg/m³

(wg Rozporządzenia MIPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz.817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

--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)

-PN-891Z-0101106. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

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

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 6911996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. W przypadku niedostatecznej wentylacji, przekroczeniu wartości granicznych w miejscu pracy, zbyt intensywnym zapachu lub w przypadku występowania aerozolu, mgły i dymu stosować niezależny od powietrza obiegowego sprzęt do ochrony dróg oddechowych lub zgodny z normami EN 141 sprzęt do ochrony dróg oddechowych z filtrem typu A lub odpowiednim filtrem składanym (w przypadku aerozolu, mgły, dymu, np. A-P2 lub ABEK-P2).

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne:

W przypadku pełnego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy, czas wytrzymałości: >= 480 min., grubość materiału: 0,5 mm

Materiał: Kauczuk fluorowy, czas wytrzymałości: >= 480 min., grubość materiału: 0,4 mm;

W przypadku kontaktu przy rozprysku: Materiał: Polichloropren, czas wytrzymałości: >= 120 min., grubość materiału: 0,5 mm.

Nieodpowiednie materiały: kauczuk naturalny/lateks naturalny, kauczuk nitylowy/lateks nitylowy.

Techniczne środki ochronne:

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna

Zalecenia ogólne:

Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

Kontrola narażenia środowiska: Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. Nie dopuścić, aby materiał skażył wody gruntowe.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Ciecz bezbarwna

Zapach: specyficzny dla etanolu

Próg zapachu: brak dostępnych danych pH: nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: -117°C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: 78°C

Temperatura zapłonu, [°C]: 23°C (metoda tygla zamkniętego)

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: 15% obj.

Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: 3,5% obj.

Prężność par w 20°C [hPa]: brak dostępnych danych

Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych

Gęstość, [kg/m³] w temp. 20°C: 855 - 888 kg/m³

Rozpuszczalność w wodzie: całkowicie mieszalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: brak dostępnych danych

Temperatura samozapłonu [e]: 425°C

Temperatura rozkładu, [r]: Przy normalnym ciśnieniu podlega destylacji bez rozkładu.

Lepkość, [mPa s] w temp. 20°C: brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych

Właściwości utleniające: brak dostępnych danych

Współczynnik załamania światła: brak dostępnych danych

Masa cząsteczkowa: nie dotyczy

Stan skupienia: ciecz

9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Ciepło, ogień i iskry. Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

10.5. Materiały niezgodne.

Metale alkaliczne, bezwodnik octowy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nieznane.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Etanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50: > 2.000 mg/kg, Szczur, wg OECD 401, (wartość z literatury)

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50: > 20 mg/l, 4 h, Mysz, (wartość z literatury)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50: > 2.000 mg/kg, Królik, wg OECD 402, (wartość z literatury)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Królik, Wynik: niedrażniący, wg OECD 404, (wartość z literatury)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Królik, Wynik: drażniący, wg OECD 405, (wartość z literatury)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Test maksymizacyjny (GPMT), Swinka morska, Wynik: Nie uczuła, wg OECD 406, (wartość z literatury)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Genotoksyczność in vitro: Test Ames, Salmonella typhimurium, Wynik: nie jest mutageny, wytyczne OECD 471 w sprawie prób, (wartość z literatury)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: Szczur, Doustnie, Czas ekspozycji: 90-dniowe, NOAEL: 1.730 mg/kg, LOAEL: 3.160 mg/kg

Propan-2-ol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50: > 2.000 mg/kg, Szczur, (wartość z literatury)

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50: > 20 mg/1/8 h, Szczur, (wartość z literatury)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50: > 2.000 mg/kg, Królik, (wartość z literatury)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Królik, Wynik: niedrażniący, (wartość z literatury)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Królik, Wynik: drażniący, (wartość z literatury)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: test Buehlera, Swinka morska, Wynik: Nie uczuła, (wartość z literatury)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Genotoksyczność in vitro: Test Ames, Salmonella typhimurium, z lub bez, Wynik: nie jest mutageny, (wartość z literatury)

Metyloetyloketon:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50: > 2.000 mg/kg, Szczur, (wartość z literatury)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50: > 2.000 mg/kg, Królik, (wartość z literatury)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Królik, Wynik: Umiarkowanie drażniący, (wartość z literatury)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Królik, Wynik: silnie drażniący, (wartość z literatury)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Test maksymizacyjny (GPMT), Świnka morska, Wynik: Nie uczula, (wartość z literatury)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Genotoksyczność in vitro: Test Ames, Salmonella typhimurium, z lub bez, Wynik: nie jest mutageny, (wartość z literatury)

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Etanol:

Toksyczność dla ryb: LC50: > 100 mg/1/48 h, Leuciscus idus, próba statyczna, wg OECD 203, (wartość z literatury)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50: > 100 mg/1/24 h, Daphnia magna, próba statyczna, Wytyczne OECD 202 w sprawie prób (wartość z literatury)

Toksyczność dla alg: EC50: > 100 mg/l, Chlorella pyrenoidosa, próba statyczna, Wytyczne OECD 201 w sprawie prób, (wartość z literatury)

Toksyczność dla bakterii: 6.500 mg/l, 16 h, Pseudomonas putida

Propan-2-ol:

Toksyczność dla ryb: LC50: > 100 mg/1/48 h, Leuciscus idus melanotus, statyczny, (wartość z literatury)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50: > 100 mg/1/48 h, Daphnia magna, próba statyczna, (wartość z literatury)

Toksyczność dla alg: EC50: > 100 mg/1/72 h, Scenedesmus subspicatus, próba statyczna, (wartość z literatury)

Metyloetyloketon:

Toksyczność dla ryb: LC50: > 100 mg/1/48 h, Leuciscus idus, statyczny, (wartość z literatury)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50: > 100 mg/1/48 h, Daphnia magna, próba statyczna, (wartość z literatury)

Toksyczność dla alg: EC50: > 100 mg/l, 7 Dn., Desmodesmus subspicatus (algi zielone), próba statyczna, (wartość z literatury)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Biodegradowalność:

Propan-2-ol: 53 % łatwo biodegradowalny, Czas ekspozycji: 5 dni, osad czynny. - Keton etyloowo-metylowy: 98 %, łatwo biodegradowalny, Czas ekspozycji: 28 dni -etanol:

Biodegradowalność: > 70 %, łatwo biodegradowalny, Czas ekspozycji: 5 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow = 4).

12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

-etanol

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT): ok. 1.700 mg/g

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Kod odpadu:

07 02 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste

Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RIO).

Numer UN: 1987

Prawidłowa nazwa przewozowa: Alkohole, i.n.o.(Zawiera: izopropanol, etanol)

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1

Grupa pakowania: II

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Nalepka ostrzegawcza: 3,



Znak: Nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E Inne informacje:

14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Numer UN: 1987

Prawidłowa nazwa przewozowa: Alkohole, i.n.o. (Zawiera: izopropanol, etanol)

Klasa zagrożenia w transporcie: 3

Grupa pakowania: II

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem OC: Kategoria zanieczyszczeń: Z

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Numer UN: 1987

Prawidłowa nazwa przewozowa: Alkohole, i.n.o. (Zawiera: izopropanol, etanol)

Klasa zagrożenia w transporcie: 3

Grupa pakowania: II

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Numer UN: brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 671548/EWG i 1999145/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L33511 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Składniki mieszaniny zostały poddane Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H i EUH:

H225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H319 - Działa drażniąco na oczy

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) z późniejszymi zmianami 830/2015.

Szkolenia: osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowane zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

STCT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

yPyB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewoź materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne