

PAKO - Fantastic
Karta charakterystyki
według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

1.1

Identyfikator produktu:

PAKO - Fantasitc

Inne sposoby identyfikacji:

UFI:

DR10-20R1-F00M-26UE

1.2

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek odtłuszczający

Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

1.3

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

PAKO MAŁGORZATA PŁOŃCZAK

ul. Ostrowska 382

61-312 Poznań

biuro@pako-autodetailing.pl

<https://www.pako-autodetailing.pl/>

1.4

Numer telefonu alarmowego:

Państwowa Straż Pożarna, tel. 998 lub numer alarmowy 112 (telefony stacjonarne i komórkowe). Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostrych Zatruc Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu, Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec, Numery Ośrodka Ostrych Zatruc: + 48 32 368 21 16; +48 32 368 20 00 wew. 2116, tel. kom. +48 538 81 99 61

2.1

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, H336

2.2

Elementy oznakowania:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące 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.

P264: Dokładnie umyć po użyciu.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/ochronę oczu/obuwie ochronne..

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.

P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC) do gaszenia.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

ISOPROPYL ALCOHOL (CAS: 67-63-0)

UFI:

DR10-20R1-F00M-26UE

- Kontynuacja na następnej stronie -

Data sporządzenia: 18.05.2023

Wersja: 1

Strona 1/13

2.3

Inne zagrożenia:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

3.1

Substancje:

Nie dotyczy

3.2

Mieszaniny:

Opis chemiczny:

Wodnista mieszanka na bazie alkoholi, barwników, surfaktantów, zapachu

Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

Identyfikacja
Nazwa chemiczna/klasyfikacja
Stężenie

propan-2-ol⁽¹⁾
ATP CLP00

Rozporządzenie 1272/2008

Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo

25 - <50 %

etanol⁽¹⁾
Klas. dost.

Rozporządzenie 1272/2008

Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Niebezpieczeństwo

2,5 - <10 %

⁽¹⁾ Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

Inne informacje:

etanol
CAS: 64-17-5
EC: 200-578-6
% (m/m) >=50: Eye Irrit. 2 - H319

4.1

Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez wdychanie:

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Przez kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zaleca się oczyścić narażone miejsce bieżącą wodą i mydłem neutralnym. W razie zmian skórnych (piekący ból, zaczerwienienie, wysypka, pęcherze), należy udać się do lekarza z Kartą Charakterystyki produktu.

Przez kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez połknięcie / aspirację:

W razie połknięcia, skonsultować się z lekarzem pokazując mu Kartę Charakterystyki produktu.

4.2

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

4.3

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

CAS:
EC:
Index:
REACH:
67-63-0
200-661-7
603-117-00-0
01-2119457558-25-XXXX
CAS:
EC:
Index:
REACH:
64-17-5
200-578-6
603-002-00-5
01-2119457610-43-XXXX

PAKO - Fantastic
Karta charakterystyki
według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

Nie dotyczy

5.1
Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC)

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Strumień wody

5.2
Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3
Informacje dla straży pożarnej:

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Dodatkowe postanowienia:

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

6.1

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

Dla osób udzielających pomocy:

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

6.2

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.

6.3

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

Zaleca się:

Wchłonać rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

6.4

Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również p.8 i 13.

7.1

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

A.-

Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

PAKO - Fantastic
Karta charakterystyki
według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

B.-

Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.-

Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.-

Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

7.2

Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

A.-

Szczegółne wymagania dotyczące magazynowania

Przechowywać w miejscu chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym.

B.-

Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

7.3

Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:

Patrz sekcja 1.2.

8.1
Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami:

Identyfikacja	
Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej	
propan-2-ol	
NDS	
900 mg/m³	
CAS: 67-63-0	EC: 200-661-7
NDSCh	
1200 mg/m³	
etanol	
NDS	
1900 mg/m³	
CAS: 64-17-5	EC: 200-578-6
NDSCh	

DNEL (Pracowników):

Krótkie narażenie	
Długa ekspozycja	
Identyfikacja	
Systematyczna	
Miejscowo	
Systematyczna	
Miejscowo	
propan-2-ol	
Doustnie	
Nie dotyczy	
Nie dotyczy	
Nie dotyczy	
Nie dotyczy	

CAS: 67-63-0
Skórna
Nie dotyczy
Nie dotyczy
888 mg/kg
Nie dotyczy

EC: 200-661-7
Droga wziewna
Nie dotyczy
Nie dotyczy
500 mg/m³
Nie dotyczy

etanol
Doustnie
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy

CAS: 64-17-5
Skórna
Nie dotyczy
Nie dotyczy
343 mg/kg
Nie dotyczy

EC: 200-578-6
Droga wziewna
Nie dotyczy
Nie dotyczy
950 mg/m³
Nie dotyczy

DNEL (Populacji):

Krótkie narażenie
Długa ekspozycja

Identyfikacja

Systematyczna
Miejscowo
Systematyczna
Miejscowo

propan-2-ol
Doustnie
Nie dotyczy
Nie dotyczy
26 mg/kg
Nie dotyczy

CAS: 67-63-0
Skórna
Nie dotyczy
Nie dotyczy
319 mg/kg
Nie dotyczy

EC: 200-661-7
Droga wziewna
Nie dotyczy
Nie dotyczy
89 mg/m³
Nie dotyczy

PAKO - Fantastic
Karta charakterystyki
według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

Krótkie narażenie
Długa ekspozycja

Identyfikacja

Systematyczna
Miejscowo
Systematyczna
Miejscowo

etanol
Doustnie
Nie dotyczy
Nie dotyczy
87 mg/kg
Nie dotyczy

CAS: 64-17-5
Skórna
Nie dotyczy
Nie dotyczy
206 mg/kg
Nie dotyczy

EC: 200-578-6
Droga wziewna
Nie dotyczy
Nie dotyczy
114 mg/m³
Nie dotyczy

PNEC:

Identyfikacja

propan-2-ol
Oczyszczalnia ścieków
2251 mg/L
Wody słodkiej
140,9 mg/L

CAS: 67-63-0
Gleby
28 mg/kg
Wody morskie
140,9 mg/L

EC: 200-661-7
Sporadyczne
140,9 mg/L
Osad (Wody słodkiej)
552 mg/kg

Doustnie
0,16 g/kg
Osad (Wody morskie)
552 mg/kg

etanol
Oczyszczalnia ścieków
580 mg/L
Wody słodkiej
0,96 mg/L

CAS: 64-17-5
Gleby
0,63 mg/kg
Wody morskie
0,79 mg/L

EC: 200-578-6
Sporadyczne
2,75 mg/L
Osad (Wody słodkiej)
3,6 mg/kg

Doustnie
0,38 g/kg
Osad (Wody morskie)
2,9 mg/kg

8.2

Kontrola narażenia:

A.-
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/ lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

B.-
Ochrona dróg oddechowych.

W przypadku powstania mgły lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie ochrony dróg oddechowych.

C.-
Szczególna ochrona rąk.

Nie dotyczy

D.-
Ochrona oczu i twarzy.

Nie dotyczy

E.-
Ochrona ciała.

Nie dotyczy

F.-
Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej.

Kontrola narażenia środowiska:

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

Wygląd fizyczny:

Stan skupienia 20 °C:
Ciecz

Wygląd:
Ciecz

Kolor:
Pomarańczowy

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

Data sporządzenia: 18.05.2023

Wersja: 1

Strona 5/13

PAKO - Fantastic
Karta charakterystyki
według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

Zapach:

Owocowy

Próg zapachu:
Nie dotyczy *

Lotność:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym:
93 °C

Prężność pary 20 °C:
Nie dotyczy *

Prężność pary 50 °C:
14428,78 Pa (14,43 kPa)

Szybkość parowania:
Nie dotyczy *

Charakterystyka produktu:

Gęstość 20 °C:
~950 kg/m³

Gęstość względna 20 °C:
~0,95

Lepkość dynamiczna 20 °C:
Nie dotyczy *

Lepkość kinematyczna 20 °C:
Nie dotyczy *

Lepkość kinematyczna 40 °C:
Nie dotyczy *

Stężenie:
Nie dotyczy *

pH:
5 - 6

Względna gęstość pary 20 °C:
Nie dotyczy *

Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C:
Nie dotyczy *

Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:
Nie dotyczy *

Stopień rozpuszczalności:
Nie dotyczy *

Temperatura rozkładu:
Nie dotyczy *

Temperatura topnienia/krzepnięcia:
Nie dotyczy *

Palność materiałów:

Temperatura zapłonu:
27 °C

Palność materiałów (ciała stałego, gazu):
Nie dotyczy *

Temperatura samozapłonu:
235 °C

Dolna granica wybuchowości:
Nieokreślony

Górna granica wybuchowości:
Nieokreślony

Charakterystyka cząsteczek:

Mediana ekwiwalentu średnicy:
Nie dotyczy

9.2 Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Właściwości wybuchowe:
Nie dotyczy *

Właściwości utleniające:
Nie dotyczy *

Substancje powodujące korozję metali:
Nie dotyczy *

Ciepło spalania:
Nie dotyczy *

Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych:
Nie dotyczy *

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Napięcie powierzchniowe 20 °C:
Nie dotyczy *

współczynnik załamania:
Nie dotyczy *

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.

10.2 Stabilność chemiczna :

Data sporządzenia: 18.05.2023 Wersja: 1 - Kontynuacja na następnej stronie -

Strona 6/13

PAKO - Fantastic
Karta charakterystyki
według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

Wstrząsy i tarcia
Kontakt z powietrzem
Ogrzewanie
Światło słoneczne
Wilgotność

Nie dotyczy
Nie dotyczy
Ryzyko zapalenia
Unikać bezpośredniego wpływu
Nie dotyczy

10.5

Materiały niezgodne:

Kwasy
Woda
Utleniacze
Materiały łatwopalne
Inne

Unikać silnych kwasów
Nie dotyczy
Unikać bezpośredniego wpływu
Nie dotyczy
Unikać silnych zasad

10.6

Niebezpieczne produkty rozkładu:

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

11.1

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

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A-
Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

B-
Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

C-
Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

D-
Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
IARC: propan-2-ol (3); etanol (1); d-limonene (3); 2,6-di-tert-butylo-p-krezol (3)
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

E-
Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

F-
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) działanie jednorazowe:

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

- Kontynuacja na następnej stronie -

Data sporządzenia: 18.05.2023

Wersja: 1

Strona 7/13

G-
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H-
Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Inne informacje:

Nie dotyczy

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

	Identyfikacja Ostra toksyczność Rodzaj
propan-2-ol LD50 ustna 5280 mg/kg	Szczur
CAS: 67-63-0 LD50 skórna 12800 mg/kg	Szczur
EC: 200-661-7 LC50 wdychanie 72,6 mg/L (4 h)	Szczur
etanol LD50 ustna 6200 mg/kg	Szczur
CAS: 64-17-5 LD50 skórna 20000 mg/kg	Królik
EC: 200-578-6 LC50 wdychanie 124,7 mg/L (4 h)	Szczur

11.2
Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Nie dotyczy

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

12.1
Toksyczność:

Ostra toksyczność:

	Identyfikacja Stężenie Rodzaj Rodzaj
propan-2-ol LC50 9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas Ryba
CAS: 67-63-0 EC50 13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna Skorupiak
EC: 200-661-7 EC50 1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus Wodorost
etanol LC50 11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus Ryba
CAS: 64-17-5 EC50 9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna Skorupiak

EC: 200-578-6
EC50
1450 mg/L (192 h)

Microcystis aeruginosa
Wodorost

Toksyczność długookresowa:

Identyfikacja
Stężenie
Rodzaj
Rodzaj

etanol
NOEC
250 mg/L

Danio rerio
Ryba

CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6
NOEC
2 mg/L

Ceriodaphnia dubia
Skorupiak

12.2
Trwałość i zdolność do rozkładu:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

Identyfikacja
Degradowalność
Biodegradowalność

propan-2-ol
BZT5
1,19 g O2/g
Stężenie
100 mg/L

CAS: 67-63-0
ChZT
2,23 g O2/g
Okres
14 dni

EC: 200-661-7
BZT5/ChZT
0,53
% biodegradowalny
86 %

- Kontynuacja na następnej stronie -

Data sporządzenia: 18.05.2023 Wersja: 1

Identyfikacja
Degradowalność
Biodegradowalność

etanol
BZT5
Nie dotyczy
Stężenie
100 mg/L

CAS: 64-17-5
ChZT
Nie dotyczy
Okres
14 dni

EC: 200-578-6
BZT5/ChZT
Nie dotyczy
% biodegradowalny
89 %

12.3

Zdolność do bioakumulacji:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

Identyfikacja
Potencjał bioakumulacyjny

propan-2-ol
BCF
3

CAS: 67-63-0
Log POW
0,05

EC: 200-661-7
Potencjał
Niski

etanol
BCF
3

CAS: 64-17-5
Log POW
-0,31

EC: 200-578-6
Potencjał
Niski

12.4

Mobilność w glebie:

Identyfikacja
Absorpcji/desorpcji
Zmienność

propan-2-ol
Koc
1,5
Stała Henry'ego
8,207E-1 Pa·m³/mol

CAS: 67-63-0
Wnioski
Bardzo wysoki
Suchej gleby
Tak

EC: 200-661-7
Napięcie powierzchniowe
2,24E-2 N/m (25 °C)
Wilgotnej gleby
Tak

etanol
Koc
1
Stała Henry'ego
4,61E-1 Pa·m³/mol

CAS: 64-17-5
Wnioski
Bardzo wysoki
Suchej gleby
Tak

EC: 200-578-6
Napięcie powierzchniowe
2,339E-2 N/m (25 °C)
Wilgotnej gleby
Tak

12.5

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

12.6

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7

Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

13.1

Metody unieszkodliwiania odpadów:

Kod	Opis
Rodzaj odpadu	(Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014)

08 01 11*
odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
Niebezpieczny

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP3 Łatwopalne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

- Kontynuacja na następnej stronie -

Data sporządzenia: 18.05.2023

Wersja: 1

Strona 9/13

PAKO - Fantastic

Karta charakterystyki

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:

14.1**Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN1263

14.2**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

FARBA

14.3**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

3

Nalepki:

3

14.4**Grupa pakowania:**

III

14.5**Zagrożenia dla środowiska:**

Nie

14.6**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przepisy szczególne:

163, 367, 650

Kod ograniczeń przewozu przez tunele:

D/E

Właściwości fizyczno-chemiczne:

patrz sekcja 9

Ilość ograniczona:

5 L

14.7

Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:

14.1

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN1263

14.2

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

FARBA

14.3

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

Nalepki:

3

14.4

Grupa pakowania:

III

14.5

Zanieczyszczenie morza:

Nie

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.6

Przepisy szczególne:

223, 955, 163, 367

Kody EmS:

F-E, S-E

Właściwości fizyczno-chemiczne:

patrz sekcja 9

Ilość ograniczona:

5 L

Grupa segregacji:

Nie dotyczy

14.7

Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2024:

14.1

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN1263

14.2

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

PAINT

14.3

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

Nalepki:

3

14.4

Grupa pakowania:

III

14.5

Zagrożenia dla środowiska:

Nie

14.6**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Właściwości fizyczno-chemiczne:

patrz sekcja 9

14.7**Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:**

Nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -

Data sporządzenia: 18.05.2023

Wersja: 1

Strona 10/13

PAKO - Fantastic

Karta charakterystyki

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

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

- Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera 2-fenoksyetanol.

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):

Nie mogą być stosowane w:

- wytwarzaniu dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

Szczególne postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:

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), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 1816).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz.U. 2023 poz. 419).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24).
Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/WE i 2000/39/WE.
Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2022, poz. 2147).
Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2023 poz. 891).
Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem

- Kontynuacja na następnej stronie -

Data sporządzenia: 18.05.2023

Wersja: 1

Strona 11/13

PAKO - Fantastic

Karta charakterystyki

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 172).
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 (t.j Dz.U 2021 poz. 2235).
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).
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

15.2

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :

Nie dotyczy

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Proces klasyfikacji:

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

STOT SE 3: Metoda obliczeniowa

Flam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Główne źródła literatury:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Skróty użyte w tekście:

- Kontynuacja na następnej stronie -

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach

UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -

Data sporządzenia: 18.05.2023

Wersja: 1