

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AROMA - KROPLA WINA

Wersja: 2
Data: 19.12.2024
Strona: 1/10

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: AROMA - KROPLA WINA

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: Odświeżacz powietrza

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nawa i adres: Prestiagri Monika Czerwińska, Michałki 15a, 87-214 Płużnica

Numer telefonu/ fax: 574202689

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki e-mail: kontakt@prestiagri.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, najbliższa terenowa jednostka PSP,

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Działanie drażniące na oczy, kat.2,

H319 – Działa drażniąco na oczy,

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

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Substancja ciekła łatwo palna kat.2,

H225 – Wysoce łatwo palna ciecz i pary

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

P102 Chronić przed dziećmi

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

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P264 – Dokładnie umyć po użyciu.

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 gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.

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

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Skład preparatu:

Nazwa	Oznaczenia	Klasyfikacja Wg Rozporządzenia 1272/2008	Stężenie
Etanol	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Substancja ciekła łatwo palna , kat.2, H225	50-75 %
Propan 2-ol	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Substancja ciekła łatwo palna , kat.2, H225 STOT SE 3; H336	25-50%

Butanon	CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Substancja ciekła łatwo palna , kat.2, H225 STOT SE 3; H336 EUH066	1-2%
---------	---	--	------

KARTA CHARAKTERYSTYKI AROMA - KROPLA WINA

Wersja: 2
Data: 19.12.2024
Strona: 2/10

Preparat zawiera również kompozycję zapachową.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

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.

W przypadku kontaktu preparatu ze skórą – zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, płukać dużą ilością zimnej wody. W przypadku objawów podrażnienia wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami - wyjąć soczewki kontaktowe, płukać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.

W przypadku spożycia – Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu

W razie narażenia inhalacyjnego: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku duszności – wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen. W przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Utrzymać drożność dróg oddechowych

2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11

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

Brak dostępnych danych

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze.

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO2). Nie zaleca się używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

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

5.3 Informacja 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.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Odizolować miejsca ulatniania się gazów, 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 osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstawaniu 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.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

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

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

Zaleca się:

Wchłoniąć 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.

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 stosowania .

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 wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI AROMA - KROPLA WINA

Wersja: 2
Data: 19.12.2024
Strona: 3/10

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 94/9/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005 r., 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, 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

A – Techniczne aspekty przechowywania

Min. Temp.: 5°C

Maks. Temp.: 30°C

Maksymalny czas: 12 miesięcy

B – Ogólne warunki przechowywania.

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

7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Poza już wymienionymi nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Nazwa	NDS [mg/m ³]	NDS Ch[mg/m ³]
Etanol	1900	-----
Izopropanol	900	1200
Butanon	450	900

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	343 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	1900 mg/m ³	950 mg/m ³	Brak danych
Propon-2-ol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	888 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	500 mg/m ³	Brak danych

Butanon CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	1161 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	600 mg/m3	Brak danych

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	Doustnie	Brak danych	Brak danych	87 mg/kg	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	206 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	950 mg/m3	114 mg/m3	Brak danych
Propon-2-ol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	26 mg/kg	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	319 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	89 mg/m3	Brak danych
Butanon CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	Doustnie	Brak danych	Brak danych	31 mg/kg	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	412 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	106 mg/m3	Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AROMA - KROPLA WINA

Wersja:2

Data:19.12.2024

Strona:4/10

PNEC:

Identyfikacja				
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	Oczyszczalnia ścieków	580 mg/L	Wody słodkiej	0,96 mg/L
	Gleby	Brak danych	Wody morskie	0,79 mg/L
	Sporadyczne	2,75 mg/L	Osad (wody słodkiej)	3,6 mg/kg
	Doustnie	720 g/kg	Osad (wody morskie)	Brak danych
Propon-2-ol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	Oczyszczalnia ścieków	2251mg/L	Wody słodkiej	140,9 mg/L
	Gleby	28 mg/kg	Wody morskie	140,9 mg/L
	Sporadyczne	140,9 mg/L	Osad (wody słodkiej)	552 mg/kg
	Doustnie	160 g/kg	Osad (wody morskie)	552 mg/kg
Butanon CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	Oczyszczalnia ścieków	709 mg/L	Wody słodkiej	55,8 mg/L
	Gleby	22,5 mg/kg	Wody morskie	55,8 mg/L
	Sporadyczne	55,8 mg/L	Osad (wody słodkiej)	284,74 mg/kg
	Doustnie	1000 g/kg	Osad (wody morskie)	284,7 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia.

A – Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy

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 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 oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie odzieży ochronnej.

- C – Szczególna ochrona rąk
- Rękawice ochronne
- D - Ochrona oczu i twarzy
- Okulary ochronne
- E – Ochrona ciała
- Odzież robocza, obuwie antypoślizgowe
- F – Dodatkowe środki ochrony awaryjnej
- Prysznic awaryjny, przyrząd do płukania oczu

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

Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymogami Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1546, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (Zawartość): 99,99 % masa

Gęstość LZO 20°C: 790,42 kg/m³ (790,42 g/L)

Średnia liczba węgli: 2,33

Średnia masa cząsteczkowa: 50,7 g/mol

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać - ciecz

Zapach - słaby, charakterystyczny dla mieszanki alkoholi oraz dodanej substancji zapachowej.

pH – brak danych

Temperatury:

wrzenia – brak danych

topnienia – brak danych

zapłonu - ok. 12 °C

samozapłonu - 399 °C

Palności - produkt wysoce łatwo palny.

Właściwości wybuchowe – brak dostępnych danych.

Właściwości utleniające - brak dostępnych danych.

Gęstość względna - ok. 0.79 g / cm³

Rozpuszczalności:

woda - bez ograniczeń

alkohol etylowy - bez ograniczeń

KARTA CHARAKTERYSTYKI
AROMA - KROPLA WINA

Wersja: 2
Data: 19.12.2024
Strona: 5/10

Współczynnik podziału n-oktanol / woda – nieznany

9.2 Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność.

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7

10.2 Stabilność chemiczna .

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami

10.4 Warunki których należy unikać

wysoka temperatura, źródła ognia i zapłonu, Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

10.5 Materiały niezgodne.

Środki utleniające, silne zasady, silne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla, tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

Zagrożenia 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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane 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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane 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 z skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt z oczami: 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.
- 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) czas ekspozycji:

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.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI AROMA - KROPLA WINA	Wersja: 2 Data: 19.12.2024 Strona: 6/10
--	--

- Skóra – Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy udać się do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować obrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeżeli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

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:

Brak danych

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	LD50 ustna	6200 mg/kg	szczur
	LD50 skórna	20000 mg/kg	królik
	LD50 wdychanie	124,7 mg/L (4h)	szczur
Propon-2-ol CAS: 67-63-0	LD50 ustna	5280 mg/kg	szczur

CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	LD50 skórna	12800 mg/kg	szczur
	LD50 wdychanie	72,6 mg/L (4h)	szczur
Butanon CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	LD50 ustna	4000 mg/kg	szczur
	LD50 skórna	6400 mg/kg	Królik
	LD50 wdychanie	23,5 mg/L (4h)	szczur

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność.

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj	Rodzaj
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96h)	Alburnus alburnus	Ryba
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Mycrocystics aeruginosa	Wodorost
Propon-2-ol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Butanon CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Wodorost

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0,57	% biodegradowalny	89 %
Propon-2-ol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	BZT5	1,19 g 02/g	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	2,23 g 02/g	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0,53	% biodegradowalny	86 %
Butanon CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	BZT5	2.03 g 02/g	Stężenie	Brak danych
	ChZT	2,31 g 02/g	Okres	20 dni
	BZT5/ChZT	0,88	% biodegradowalny	89 %

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	BFC	3
	Log POW	-0,31
	Potencjał	Niski
Propon-2-ol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	BFC	3
	Log POW	0,05
	Potencjał	Niski
Butanon CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	BFC	3
	Log POW	0,29
	Potencjał	Niski

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AROMA - KROPLA WINA

Wersja: 2
Data: 19.12.2024
Strona: 7/10

12.4 Mobilność w glebie.

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	Koc	1	Stała Henry'ego	4,61E-1 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	2,339E-2 N/m(25°C)	Wilgotnej gleby	Tak
Propon-2-ol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	Koc	1,5	Stała Henry'ego	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	2,24E-2 N/m(25°C)	Wilgotnej gleby	Tak
Butanon CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0	Koc	30	Stała Henry'ego	5,77 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	2,396E-2 N/m(25°C)	Wilgotnej gleby	Tak

12.5 Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Preparat nie jest klasyfikowany jako PBT i vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Kod odpadu: 20 01 29 Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

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

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

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksiem 1 i Aneksiem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21. Zgodnie z kodem 15 01 10* (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 Aneksiem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 Prawo krajowy: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2015 i RID 2015:

14.1 Numer UN: UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Etanol)

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 3

Etykiety: 3

14.4 Grupa pakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla 274, 601, 640D użytkowników:

Kod ograniczeń w tunelach: D/E

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9

Ilość ograniczona: 1 L

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Brak danych

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 38-16

14.1 Numer UN: UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Etanol)
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 3
Etykiety: 3
14.4 Grupa pakowania: II
14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI AROMA - KROPLA WINA	Wersja:2 Data:19.12.2024 Strona:8/10
---	---

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Szczególne środki ostrożności dla 274 użytkowników:Kod EmS: F-E, S-E
Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9
Ilość ograniczona: 1 L
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Brak danych

Transport powietrzny towarów niebezpiecznych
Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2017:

14.1 Numer UN: UN1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: FLAMMABLE LIQUID N.O.S. (Etanol)
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 3
Etykiety: 3

14.4 Grupa pakowania: II
14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Brak danych

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Prawodawstwo polskie:

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:
Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych
Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych
Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych
Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Propan-2-ol (Grupa 1, 2, 4)
ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami:
Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:
Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII, REACH):
Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:
— metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
— sztuczny śnieg i szron,
— poduszki »wydające specyficzne odgłosy«,
— serpentyny w aerozolu,
— sztuczne ekskrementy,
— rogi do zabaw,
— płatki i pianki ozdobne,
— sztuczne pajęczyny,
— cuchnące bomby
Szczegółowe 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 dyrektywy 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. 2015 nr 0 poz. 1203)

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 (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o preparatach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926)

KARTA CHARAKTERYSTYKI AROMA - KROPLA WINA

Wersja: 2
Data: 19.12.2024
Strona: 9/10

Dyrektywą 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/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą 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/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą 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.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U z 2012r., poz. 890 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U z 2011, nr 227, poz. 1367)

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 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2013 poz. 888)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. 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 2015 poz. 882)

Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 124 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (WE) Nr 453/2010,Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830)

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem : Brak danych
Teksty z rozporządzenia wspomnianej w sekcji 2:
H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H319: Działa drażniąco na oczy
Teksty z rozporządzenia wspomnianej 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI AROMA - KROPLA WINA	Wersja:2 Data:19.12.2024 Strona:10/10
---	--

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.
Skróty użyte w tekście:
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

