

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 1 z 16

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska

Wersja 1.0
Data utworzenia: 10.11.2016
Data aktualizacja: 10.11.2016

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa wyrobu : **Redux Katalysator** - Dodatek do paliw poprawiający dopalanie

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane : Płyn stosowany jako dodatek do paliw, mający za zadanie przyczynić się do poprawy spalania mieszanki paliwowej, a tym samym do nie odkładania się nagarów.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Firma :

Redux Energie GmbH, Alte Jakobstra e101, 10179 Berlin

Numer telefonu :

Faks :

Adres e-mail : office@reduxenergie.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego w dni robocze, w godz.: 7.00 - 15.00 : 889 403 749,
całą dobę: 112 lub indywidualne : Pogotowie : 999, Straż pożarna : 998, Policja : 997,

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem

(WE) nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne (Kategoria 3), H226

Toksyczność ostra, Wdychanie (Kategoria 4), H332

Drażniące na skórę (Kategoria 2), H315

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (Kategoria 3), Układ oddechowy, H335

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Piktogram



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H226 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H315 Działa drażniąco na skórę.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

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

P260 Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.

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

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego:

Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy proszek lub suchy piasek do gaszenia.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia żaden

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

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje Synonimy : Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Opis chemiczny : Mieszanina

Składniki

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

Produkt zawiera:

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Stężenie
3-Metylobutan-1-ol (Isoamyl alcohol)		
Nr CAS 123-51-3 Nr WE 204-633-5 Nr Indeksu 603-006-00-7	Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H226, H332, H315, H319, H335	50
Isopropyl alcohol (2-Propanol)		
Nr CAS 67-63-0 Nr WE 200-661-7 Nr Indeksu 603-117-00-0	Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336	28

1-Butanol		
Nr CAS 71-36-3 Nr WE 200-751-6 Nr Indeksu 603-004-00-6	Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H226, H302, H315, H318, H336, H335	12
Acetic acid (kwas octowy)		
Nr CAS 64-19-7 Nr WE 200-580-7 Nr Indeksu 607-002-00-6	Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1A; H226, H314 Stężenia graniczne: >= 90 %: Skin Corr. 1A, H314; 25 - < 90 %: Skin Corr. 1B, H314; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319;	9

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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.

W przypadku wdychania

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.

W przypadku kontaktu ze skórą

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

W przypadku kontaktu 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.

W przypadku połknięcia

NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej, lekarzowi pokazując Kartę Charakterystyki produktu.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla. NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Opary/gaz są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych **Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej**

Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione.

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Wchłonąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go do pojemnika na odpady. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. 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

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. 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. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami. Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3).

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

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Podłoga powinna być wykonana z nieprzepuszczalnego betonu (lub substancji chemoodpornej). Trzymać z dala od źródeł zapłonu, w temperaturze 0°C ÷ 30°C. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24)

Identyfikacja	Wartości graniczne standardów jakości środowiskowe	
3-Metylobutan-1-ol (Isoamyl alcohol) Nr CAS 123-51-3 Nr WE 204-633-5 Nr Indeksu 603-006-00-7	NDS	200 mg/m ³
	NDSCH	400 mg/m ³
Isopropyl alcohol (2-Propanol) CAS: 67-63-0 Nr WE 200-661-7 Nr Indeksu 603-117-00-0 EC: 200-661-7	NDS	900 mg/m ³
	NDSCH	1200 mg/m ³
1-Butanol Nr CAS 71-36-3 Nr WE 200-751-6 Nr Indeksu 603-004-00-6	NDS	50 mg/m ³
	NDSCH	150 mg/m ³
Acetic acid (kwas octowy) Nr CAS 64-19-7 Nr WE 200-580-7 Nr Indeksu 607-002-00-6	NDS	15 mg/m ³
	NDSCH	30 mg/m ³

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Ekspozycja	
		Systematyczne	Lokalne
3-Metylobutan-1-ol (Isoamyl alcohol) Nr CAS 123-51-3 Nr WE 204-633-5 Nr Indeksu 603-006-00-7	Ustna	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych
Isopropyl alcohol (2-Propanol) CAS: 67-63-0 Nr WE 200-661-7 Nr Indeksu 603-117-00-0 EC: 200-661-7	Ustna	Brak danych	Brak danych
	Skórna	888 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	500 mg/ m ³	Brak danych
1-Butanol Nr CAS 71-36-3 Nr WE 200-751-6 Nr Indeksu 603-004-00-6	Ustna	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych

Acetic acid (kwas octowy) Nr CAS 64-19-7 Nr WE 200-580-7 Nr Indeksu 607-002-00-6	Ustna	25 mg/ m ³	25 mg/ m ³
	Skórna	10 mg/ m ³	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych

DNEL (Konsumentów/Populacji):

Identyfikacja		Długa ekspozycja	
		Systematyczne	Lokalne
3-Metylobutan-1-ol (Isoamyl alcohol) Nr CAS 123-51-3 Nr WE 204-633-5 Nr Indeksu 603-006-00-7	Ustna	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych
Isopropyl alcohol (2-Propanol) CAS: 67-63-0 Nr WE 200-661-7 Nr Indeksu 603-117-00-0 EC: 200-661-7	Ustna	26 mg/kg	Brak danych
	Skórna	319 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	89 mg/ m ³	Brak danych
1-Butanol Nr CAS 71-36-3 Nr WE 200-751-6 Nr Indeksu 603-004-00-6	Ustna	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych
Acetic acid (kwas octowy) Nr CAS 64-19-7 Nr WE 200-580-7 Nr Indeksu 607-002-00-6	Ustna	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Identyfikacja	Nazwa medium	Wartość
3-Metylobutan-1-ol (Isoamyl alcohol) Nr CAS 123-51-3 Nr WE 204-633-5 Nr Indeksu 603-006-00-7	Oczyszczalnia ścieków	Brak danych
	Wody słodkie	Brak danych
	Wody morskie	Brak danych
	Gleba	Brak danych
	Osad (wody słodkie)	Brak danych
	Osad (wody morskiej)	Brak danych
	Isopropyl alcohol (2-Propanol) CAS: 67-63-0 Nr WE 200-661-7 Nr Indeksu 603-117-00-0 EC: 200-661-7	Oczyszczalnia ścieków
Wody słodkie		149 mg/l
Wody morskie		149 mg/l
Gleba		28 mg/kg
Osad (wody słodkie)		552 mg/kg
Osad (wody morskiej)		552 mg/kg

1-Butanol Nr CAS 71-36-3 Nr WE 200-751-6 Nr Indeksu 603-004-00-6	Oczyszczalnia ścieków	Brak danych
	Wody słodkie	Brak danych
	Wody morskie	Brak danych
	Gleba	Brak danych
	Osad (wody słodkie)	Brak danych
	Osad (wody morskiej)	Brak danych
Acetic acid (kwas octowy) Nr CAS 64-19-7 Nr WE 200-580-7 Nr Indeksu 607-002-00-6	Oczyszczalnia ścieków	85 mg/l
	Wody słodkie	3,058 mg/l
	Wody morskie	0,3058 mg/l
	Gleba	4,478 mg/kg
	Osad (wody słodkie)	11,36 mg/kg
	Osad (wody morskiej)	1,136 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu 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 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

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy

Osłony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany np. zgodnie z EN 166 (WE).

Ochrona skóry

Pracować z tym produktem stosując rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitrylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta do tego typu produktu. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

Ochrona ciała

ubranie nieprzepuszczalne, Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną., Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane jest stosowanie maski oczyszczającej powietrze używać maski na całą twarz z wkładami typu "multi-purpose combination" (USA) lub typu ABEK

(EN 14387) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów kontrolnych. Jeśli maska jest jedynym zabezpieczeniem używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

Kontrola narażenia środowiska

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia : Ciecz czysta, klarowna, przezroczysta

Barwa : Od żółtej do słomkowej

Zapach : Charakterystyczny

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

pH : 3,3

Temperatura topnienia: Brak dostępnych danych

Temperatura krzepnięcia : - 43,5°C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu < 40 °C

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Brak dostępnych danych

Dolna/górna granica palności lub wybuchowości Brak dostępnych danych

Prężność par : < 10 hPa w temperaturze 37,8 °C

Gęstość par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna 0,8359 g/cm³

Gęstość : 835,1 kg/m³ w temperaturze 15°C

Rozpuszczalność : Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych C

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

Lepkość: Brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe: Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające: Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania, iskier, otwartego ognia i wyładowań statycznych.

Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

10.5 Materiały niezgodne

Metale alkaliczne, Utleniacze, Nadtlenki Metale alkaliczne, Utleniacze, Nadtlenki

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu - Tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

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.

Toksyczność ostra

Połknięcie

Ostre zatrucie: 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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Wdychanie

Ostre zatrucie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu.

Więcej informacji patrz sekcja 3.

Żrący/Drażniący: W przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą i oczami

Ostre zatrucie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą i oczami. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Żrący/Drażniący: W przypadku kontakt ze skórą i oczami produkt powoduje podrażnienia.

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.

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.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie 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. W większych stężeniach może spowodować biegunkę, stan pobudzenia (delirium), zaburzenia świadomości, śpiączkę.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - 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.

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości eko toksykologicznych samej mieszaniny.

12.1 Toksyczność

Identyfikacja	Toksyczność		Rodzaj	Rodzaj
3-Metylobutan-1-ol (Isoamyl alcohol) Nr CAS 123-51-3 Nr WE 204-633-5 Nr Indeksu 603-006-00-7	LC50	700 mg/l - 96 h	Oncorhynchus mykiss	Pstrąg tęczowy
	EC50	255 mg/l - 48 h	Daphnia magna	Rozwielitka
	EC50	274 mg/l - 96 h	Desmodesmus subspicatus	Alga
Isopropyl alcohol (2-Propanol) CAS: 67-63-0 Nr WE 200-661-7 Nr Indeksu 603-117-00-0 EC: 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

1-Butanol Nr CAS 71-36-3 Nr WE 200-751-6 Nr Indeksu 603-004-00-6	LC50	1.840 mg/l - 96 h	Pimephales promelas	Złota rybka
	EC50	1.983 mg/l - 48 h	Daphnia magna	Rozwielitka
	EC50	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Acetic acid (kwas octowy) Nr CAS 64-19-7 Nr WE 200-580-7 Nr Indeksu 607-002-00-6	LC50	> 1.000 mg/l - 96 h	Oncorhynchus mykiss	Pstrąg tęczowy
	EC50	300,82 mg/l - 48 h	Daphnia magna	Rozwielitka
	EC50	Brak danych	Brak danych	Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
3-Metylobutan-1-ol (Isoamyl alcohol) Nr CAS 123-51-3 Nr WE 204-633-5 Nr Indeksu 603-006-00-7	BZT5	Tlenowe	Stężenie	Brak danych
	ChZT		Okres	27 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% Biodegradowalny	84%
Isopropyl alcohol (2-Propanol) CAS: 67-63-0 Nr WE 200-661-7 Nr Indeksu 603-117-00-0 EC: 200-661-7	BZT5	1.19 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	2.23 g O ₂ /g	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0.53	% Biodegradowalny	86 %
1-Butanol Nr CAS 71-36-3 Nr WE 200-751-6 Nr Indeksu 603-004-00-6	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	Brak danych
	BZT5/ChZT	Brak danych	% Biodegradowalny	Brak danych
Acetic acid (kwas octowy) Nr CAS 64-19-7 Nr WE 200-580-7 Nr Indeksu 607-002-00-6	BZT5	Tlenowe	Stężenie	Brak danych
	ChZT	880 18	Okres	30 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% Biodegradowalny	99%

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Wartość
3-Metylobutan-1-ol (Isoamyl alcohol) Nr CAS 123-51-3 Nr WE 204-633-5 Nr Indeksu 603-006-00-7	Brak dostępnych danych
Isopropyl alcohol (2-Propanol) CAS: 67-63-0 Nr WE 200-661-7 Nr Indeksu 603-117-00-0 EC: 200-661-7	Współczynnika biokoncentracji BCF: 3
1-Butanol Nr CAS 71-36-3 Nr WE 200-751-6 Nr Indeksu 603-004-00-6	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) - 24 h - 921 mg/l Współczynnika biokoncentracji BCF: 0,38

Acetic acid (kwas octowy) Nr CAS 64-19-7 Nr WE 200-580-7 Nr Indeksu 607-002-00-6	Brak dostępnych danych
---	------------------------

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla poszczególnych składników.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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 Anekssem 1 i Anekssem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2013 nr 0 poz 21. 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 Anekssem 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 krajowe

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

Zgodnie z wymogami ADR 2015 i RID 2015:

Piktogram



14.1 Numer UN (numer ONZ) ADR/RID: UN1987

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR/RID: ALKOHOLE, I.N.O. (mieszanina pentanolu i izo-propanolu, n-butanolu, kwasu octowego).

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR/RID: 3

14.4 Grupa opakowaniowa ADR/RID: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska ADR/RID: 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 dostępnych danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (UE) 2015/830.

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

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

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 793/9/3 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). 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/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 dotykem 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).

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H226 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Proces klasyfikacji:

Wykorzystano badania mieszaniny **Redux Katalyzator** wykonane w Zakładzie Analityki OBR Spółka Akcyjna w Płocku oraz posiłowano się systemem obliczeniowym (Eye Dam. 1, STOT SE 3, Flam. Liq. 3).

Rady dotyczące wykszolenia 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://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

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

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 (BZT_n) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDS_{Ch}: 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

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym. Karta Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.