



Data sporządzenia: 17.02.2020 Wersja: 1

Data aktualizacji: 09.05.2025 Wersja: 2

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: Kondensat

Nazwa chemiczna	Kondensaty gazu ziemnego; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana
Numer CAS	68919-39-1
Numer WE	272-896-3
Numer indeksowy	649-375-00-8
Numer rejestracji	Zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. B (Załącznik V, poz. 10 ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006 (REACH))

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zalecane: Kondensat węglowodorów z odwiertów gazowych - wyłącznie dla użytkownika zawodowego/użytkownika przemysłowego

Zastosowanie odradzane: Inne niż zastosowania zalecane

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

ORLEN Upstream Sp. z o.o.
ul. Bielańska 2; 00-085 Warszawa
+48 22 778 02 00
upstream@orlen.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 22 778 02 00 (8:00-16:00) 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

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

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia:

fizyczne	Flam. Liq. 2, H225	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
dla zdrowia	Carc. 1B, H350	Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 1B, H350 Może powodować raka.
	Muta. 1B, H340	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 1B, H340 Może powodować wady genetyczne.
	Asp. Tox. 1, H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1, H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
dla środowiska	Aquatic Chronic 2, H411	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H340 - Może powodować wady genetyczne
- H350 - Może powodować raka
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
- P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
- P273: Unikać uwolnienia do środowiska



SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ (Ciąg dalszy)

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P301 + P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem
P370 + P378: W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia
P391: Zebrać wyciek
P403 + P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu
P501: Zawartość oraz pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach

Dodatkowe informacje (Załącznika XVII, REACH):

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

2.3 Inne zagrożenia:

Produkt nie jest zidentyfikowany jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz nie jest oceniany jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Opis chemiczny: Substancja UVCB

substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Identyfikacja	Nazwa chemiczna	Stężenie
CAS: 68919-39-1 EC: 272-896-3 Index: 649-375-00-8 REACH: Substancja nie podlega obowiązkowi rejestracji (zwolnienie zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. b; załącznik V poz. 10)	Kondensaty gazu ziemnego; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Muta. 1B: H340; Carc. 1B: H350; Aquatic Chronic 2: H411	100 %

Brak informacji na temat znanych składników obecnych w stężeniu ≥ 10 %.

Nazwy znanych składników obecnych w stężeniu < 10 %:

Identyfikacja	Nr CAS Nr EC	Stężenie [% wagowy]
n-butan	CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	1 – 2 %
n-pentan	CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4	2 - 3 %
izopentan (2-metylobutan)	CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8	2 – 2,5 %
2,2-dimetylobutan	CAS: 75-83-2 EC: 200-906-8	0,5 - 1 %
2,3-dimetylobutan	CAS: 79-29-8 EC: 201-193-6	0,5 - 1 %
2-metylopentan	CAS: 107-83-5 EC: 203-523-4	2 - 3 %
3-metylopentan	CAS: 96-14-0 EC: 202-481-4	2 - 2,5 %
n-heksan	CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6	3 – 4 %
benzen	CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	1 – 2 %
Etylobenzen	CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	6 – 6,5 %
Ksylen	CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	



SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)

2,4-dimetylopentan	CAS: 108-08-7	1 – 1,5 %
	EC: 203-548-0	
2,3-dimetylopentan	CAS: 565-59-3	0,5 – 1 %
	EC: 209-280-0	
2-metyloheksan	CAS: 591-76-4	4 – 4,5 %
	EC: 209-730-6	
3-metyloheksan	CAS: 589-34-4	3,5 – 4 %
	EC: 209-643-3	
2,3,4-trimetylopentan	CAS: 565-75-3	4 – 5 %
	EC: 209-292-6	
2-metyloheptan	CAS: 592-27-8	4 – 5 %
	EC: 209-747-9	
n-heptan	CAS: 142-82-5	3 - 4 %
	EC: 205-563-8	
Toluen	CAS: 108-88-3	1 – 1,5 %
	EC: 203-625-9	
n-oktan	CAS: 111-65-9	2,5 – 3 %
	EC: 203-892-1	

Skład produktu uwzględniając składniki, których nie da się zidentyfikować pojedynczo oraz znane składniki z tabeli powyżej:

Składniki grupowe	Stężenie [% wagowy]
Suma C4	ok 2 %
Suma C5	ok. 5 %
Suma C6	ok. 12 %
Suma C7	ok. 17 %
Suma C8	ok. 28 %
Suma C9	ok. 13 %
Suma C10	ok. 14 %
Suma C11	ok. 4 %
Suma C12	ok. 2 %
Suma C13	ok. 1%
Suma C14	ok. 1%
Suma C15-C20	ok. 1%

Opis pochodzenia lub źródła i procesu produkcyjnego dla produktu:

Kondensat jest otrzymywany w procesie osuszania gazu ziemnego i jest substancją wieloskładnikową o zmiennym składzie.

Zawiera węglowodory, węglowodory parafinowe, naftenowe, aromatyczne i niewielką ilość olefin.

Na podstawie badań składu określono zawartość kluczowych z punktu widzenia zagrożeń stwarzanych dla zdrowia człowieka i dla środowiska.

3.2 Mieszaniny:

Nie dotyczy

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



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.

Przez wdychanie:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.

Przez kontakt ze skórą:

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

Przez kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. 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.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Przez połknięcie / aspirację:

W przypadku połknięcia natychmiast wezwać lekarza. Nie prowokować wymiotów, chyba, że zleci to lekarz. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Wdychanie Nie wdychać, połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Za poważne opóźnione objawy należy uznać: kaszel, mdłości.

Kontakt ze skórą: Nie działa drażniąco na skórę. Za poważne opóźnione objawy należy uznać: zaczerwienienie.

Kontakt z okiem: Nie działa drażniąco na oczy. Za poważne opóźnione objawy należy uznać: ból, zaczerwienienie, łzawienie.

Po połknięciu: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią, z tego względu może powodować podrażnienia ust, przełyku, żołądka. Za poważne opóźnione objawy należy uznać: zaczerwienienie, ból, obrzęk płuc.

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia natychmiast skonsultować się z lekarzem. Lekarz po dokonaniu oceny stanu poszkodowanego podejmuje decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego.

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

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.



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. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapyłku. 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 został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

O ile to możliwe i bezpieczne zabezpieczyć uszkodzone opakowania przed dalszym uwalnianiem substancji. Wchłonać rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i umieścić w oznakowanym, zamykanym opakowaniu a następnie skierować do utylizacji. 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 sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

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 i 13). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapyłku (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 wraz z późniejszymi zmianami). 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.

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

Przechowywać w zamkniętych, szczelnych, wolnostojących zbiornikach umiejscowionych na twardym i nieprzepuszczalnym podłożu. Zbiorniki muszą być odporne na działanie korozyjne produktu.

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Przechowywać w miejscach niedostępnych dla osób postronnych. Na obszarze magazynu przestrzegać zakazu palenia, nie spożywać pokarmów, a także nie używać otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.



SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Określono parametry dotyczące kontroli zgodnie z Rozporządzeniem 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. z 2018 poz. 1268) dla następujących znanych składników produktu:

Nazwa substancji	Nr CAS Nr EC	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej
n-butan	CAS: 106-97-8	NDS: 1900mg/m ³
	EC: 203-448-7	NDSCh:300mg/m ³
n-pentan	CAS: 109-66-0	NDS: 3000mg/m ³
	EC: 203-692-4	NDSCh:-
izopentan (2-metylobutan)	CAS: 78-78-4	NDS: 3000mg/m ³
	EC: 201-142-8	NDSCh:-
2,2-dimetylobutan	CAS: 75-83-2	NDS: 400 mg/m ³
	EC: 200-906-8	NDSCh:1200 mg/m ³
2,3-dimetylobutan	CAS: 79-29-8	NDS: 400 mg/m ³
	EC: 201-193-6	NDSCh:1200 mg/m ³
2-metylopentan	CAS: 107-83-5	NDS: 400 mg/m ³
	EC: 203-523-4	NDSCh:1200 mg/m ³
3-metylopentan	CAS: 96-14-0	NDS: 400 mg/m ³
	EC: 202-481-4	NDSCh:1200 mg/m ³
n-heksan	CAS: 110-54-3	NDS: 72mg/m ³
	EC: 203-777-6	NDSCh: -
benzen	CAS: 71-43-2	NDS: 1,6 mg/m ³
	EC: 200-753-7	NDSCh: -
Etylobenzen	CAS: 100-41-4	NDS: 200 mg/m ³
	EC: 202-849-4	NDSCh:400 mg/m ³
Ksylen	CAS: 1330-20-7	NDS: 100 mg/m ³
	EC: 215-535-7	NDSCh:200 mg/m ³
n-heptan	CAS: 142-82-5	NDS: 1200 mg/m ³
	EC: 205-563-8	NDSCh:2000 mg/m ³
Toluen	CAS: 108-88-3	NDS: 100 mg/m ³
	EC: 203-625-9	NDSCh:200 mg/m ³
n-oktan	CAS: 111-65-9	NDS: 1000 mg/m ³
	EC: 203-892-1	NDSCh:1800 mg/m ³

Nie określono parametrów dotyczących kontroli dla samego produktu.

Brak danych na temat wartości PNEC i DNEL dla produktu.

Określone wartości DNEL i PNEC dla znanych składników produktu:



SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Wartości DNEL dla pracowników

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Ogólnosustrojowe	Miejscowe	Ogólnosustrojowe	Miejscowe
n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	11 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	75 mg/m ³	Brak danych
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	180 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Brak danych
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	212 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	422 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	211 mg/m ³
Oktan CAS: 111-65-9 EC: 203-892-1	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	773 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	2035 mg/m ³	Brak danych
Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	300 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	2085 mg/m ³	Brak danych
Benzen CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Wysokie- brak progu	Brak danych	Wysokie- brak progu	Brak danych
	Wdychanie	Wysokie- brak progu	Brak danych	800 µg/m ³	Brak danych
Pentan CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	432 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	3000 mg/m ³	Brak danych
izopentan CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	432 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	3000 mg/m ³	Brak danych
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	384 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
2,2-dimetylobutan CAS: 75-83-2 EC: 200-906-8	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	13 964 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	5 306 mg/kg	Brak danych
2,3-dimetylobutan CAS: 79-29-8 EC: 201-193-6	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	13 964 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	5 306 mg/kg	Brak danych

Wartości DNEL dla populacji

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Ogólnosustrojowe	Miejscowo	Ogólnosustrojowe	Miejscowo
n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6	Doustnie	Brak danych	Brak danych	4 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	5,3 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	16 mg/m ³	Brak danych
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Doustnie	Brak danych	Brak danych	1,6 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	15 mg/m ³	Brak danych
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	5 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	125 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	65,3 mg/m ³	Brak danych	260 mg/m ³	Brak danych
Oktan CAS: 111-65-9 EC: 203-892-1	Doustnie	Brak danych	Brak danych	699 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	699 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	608 mg/m ³	Brak danych



SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8	Doustnie	Brak danych	Brak danych	149 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	149 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	447 mg/m ³	Brak danych
Benzen CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	140 µg/m ³	Brak danych
Pentan CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4	Doustnie	Brak danych	Brak danych	214 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	214 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	643 mg/m ³	Brak danych
izopentan CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8	Doustnie	Brak danych	Brak danych	214 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	214 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	643 mg/m ³	Brak danych
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Doustnie	Brak danych	Brak danych	8,13 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	226 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³
2,2-dimetylobutan CAS: 75-83-2 EC: 200-906-8	Doustnie	Brak danych	Brak danych	1 301 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	1 377 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	1 131 mg/kg	Brak danych
2,3-dimetylobutan CAS: 79-29-8 EC: 201-193-6	Doustnie	Brak danych	Brak danych	1 301 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	1 377 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	1 131 mg/kg	Brak danych

Wartości PNEC

Identyfikacja				
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oczyszczalnia ścieków	9,6 mg/L	Wody słodkiej	0,1 mg/L
	Gleby	2,68 mg/kg	Wody morskie	0,01 mg/L
	Powietrze	Brak danych	Osad (Wody słodkiej)	13,7 mg/kg
	Doustnie	20 g/kg	Osad (Wody morskie)	1,37 mg/kg
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/L	Wody słodkiej	0,327 mg/L
	Gleby	2,31 mg/kg	Wody morskie	0,327 mg/L
	Powietrze	Brak danych	Osad (Wody słodkiej)	12,46 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (Wody morskie)	12,46 mg/kg
Benzen CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	Oczyszczalnia ścieków	39 mg/L	Wody słodkiej	80 µg/L
	Gleby	225 µg/kg	Wody morskie	8 µg/L
	Powietrze	Brak danych	Osad (Wody słodkiej)	1,36 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (Wody morskie)	136 µg/kg
Oktan CAS: 111-65-9 EC: 203-892-1	Oczyszczalnia ścieków	0,16 mg/L	Wody słodkiej	0,01 mg/L
	Gleby	1,6 mg/kg	Wody morskie	0,01 mg/L
	Powietrze	Brak danych	Osad (Wody słodkiej)	4 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (Wody morskie)	4 mg/kg
Pentan CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4	Oczyszczalnia ścieków	3,6 mg/L	Wody słodkiej	0,23 mg/L
	Gleby	0,55 mg/kg	Wody morskie	0,23 mg/L
	Powietrze	Brak danych	Osad (Wody słodkiej)	1,2 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (Wody morskie)	1,2 mg/kg
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/L	Wody słodkiej	0,68 mg/L
	Gleby	2,89 mg/kg	Wody morskie	0,68 mg/L
	Powietrze	Brak danych	Osad (Wody słodkiej)	16,39 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (Wody morskie)	16,39 mg/kg



SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (tj.: 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.

Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru. W miejscu pracy powinny być stosowane rozwiązania eliminujące stwarzane przez materiał zagrożenia. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona dróg oddechowych.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych	Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami		EN 405:2001+A1:2009	Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego.

Szczególna ochrona rąk.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona rąk	Rękawice wielokrotnego użytku chroniące przed czynnikami chemicznymi		EN ISO 374-1:2016 EN 16523-1:2015 EN 420:2003+A1:2009	Czas ochronnego działania (Breakthrough Time) podany przez producenta musi być dłuższy niż czas stosowania produktu. Nie stosować kremów ochronnych po kontakcie produktu ze skórą.

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Ochrona oczu i twarzy.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona	Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
	Odzież robocza			Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Obuwie robocze antypoślizgowe		EN ISO 20347:2012	Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007

Środki awaryjne	Normy	Środki awaryjne	Normy
 Prysznic awaryjny	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Przyrząd do płukania oczu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz Sekcja 6. Nie należy dopuścić do przedostania się materiału do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków, gleby.



SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 35 °C
Palność materiałów:	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	brak danych
Temperatura zapłonu:	≤ 12 °C
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
pH:	brak danych
Lepkość kinematyczna:	0,71 - 0,75 cSt (20 °C)
Rozpuszczalność:	Słabo rozpuszczalny w zimnej wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Prężność par (20 °C):	brak danych
Prężność par (50 °C):	<110 kPa (59,483 kPa)
Gęstość lub gęstość względna:	740 - 820 kg/m ³
Gęstość względna pary:	brak danych

9.2 Inne informacje:

Właściwości wybuchowe:	Pary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem
Właściwości utleniające:	brak danych
Napięcie powierzchniowe:	brak danych
Gęstość par względem powietrza:	>1

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Produkt zawiera węglowodory, które mogą ulegać reakcjom typowym dla tej grupy związków (nitrowaniu, sulfonowaniu, chlorowaniu). Pary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Pary powstałe w wyniku parowania mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Może powodować korozję metali oraz może zmiękczać niektóre tworzywa sztuczne.

10.4 Warunki, których należy unikać:

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.



SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

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: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie mutagenne, rakotwórcze, szkodliwe na rozrodczość:
 - Rakotwórczość: Narażenie na działanie tego produktu może prowadzić do zachorowania na raka. Więcej informacji na temat konkretnych możliwych skutków ubocznych dla zdrowia można znaleźć w sekcji 2.
 - Może powodować wady genetyczne: Narażenie na działanie tego produktu może prowadzić do zmian genetycznych. Więcej informacji na temat konkretnych możliwych skutków ubocznych dla zdrowia można znaleźć w sekcji 2.
 - Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie powtarzalne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją: Produkt został zaklasyfikowany jako zagrażający zdrowiu ze względu na zagrożenie spowodowane aspiracją. Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1, H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Szczegółowa informacja toksykologiczna o znanych substancjach w produkcie:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6	LD50 ustna	5100 mg/kg	Mysz
	LD50 skórna	3000 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	(24 h) 5 000 ppm	Szczur
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 ustna	3500 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	15354 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	17,2 mg/L (4 h)	Szczur
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 ustna	2100 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	1100 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	(4 h) 5 922 ppm	Szczur
Oktan CAS: 111-65-9 EC: 203-892-1	LD50 ustna	5 000 mg/kg	
	LD50 skórna	2 000 mg/kg	
	LC50 wdychanie	118 mg/L (4 h)	Szczur
Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8	LD50 ustna	5000 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	3000 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	29,29 mg/L (4 h)	Szczur
Butan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	LD50 ustna	Brak danych	
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	658 mg/L (4 h)	Szczur
Pentan CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4	LD50 ustna	2 000 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	25.3 mg/L (4 h)	Szczur
Izopentan CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8	LD50 ustna	2 000 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	25.3 mg/L (4 h)	Szczur
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 ustna	5580 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	5 000 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	28,1 mg/L (4 h)	Szczur
Benzen CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	LD50 ustna	2000 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	8263 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	44,45 mg/L (4 h)	Szczur



SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie jest zidentyfikowany jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz nie jest oceniany jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny. Produkt został zaklasyfikowany do klasy zagrożenia Aquatic Chronic , kategoria 2, ze względu na zawartość znanych składników i ich klasyfikację.

Szczegółowa informacja ekotoksykologiczna o znanych substancjach w produkcie:

Identyfikacja	Ostra toksyczność	Rodzaj	Rodzaj
3-metylopentan CAS: 96-14-0 EC: 202-481-4	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	3,65 mg/L (48 h)	Skorupiak
	EC50	4,321 mg/L (96h)	Wodorost
2-metylopentan CAS: 107-83-5 EC: 203-523-4	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	3,649 mg/l (48 h)	Skorupiak
	EC50	4,321 mg/L (96h)	Wodorost
Butan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	LC50	24,11 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	14,22 mg/L (48 h)	Skorupiak
	EC50	7,71 mg/L (96 h)	Wodorost
n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6	LC50	4 mg/L (96 h)	Carassius auratus
	EC50	Brak danych	
	EC50	Brak danych	
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss
	EC50	3,4 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum
Oktan CAS: 111-65-9 EC: 203-892-1	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	0,1 - 1 mg/L	Skorupiak
	EC50	0,1 - 1 mg/L	Wodorost
2,3-dimetylobutan CAS: 79-29-8 EC: 201-193-6	LC50	12 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	3 mg/L	Skorupiak
	EC50	Brak danych	Wodorost
Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	0,1 - 1 mg/L	Skorupiak
	EC50	0,1 - 1 mg/L	Wodorost
izopentan CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8	LC50	3,1 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss
	EC50	2,3 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	25,3 mg/L (72 h)	Wodorost
Pentan CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4	LC50	10.6 mg/L (96h)	Ryba
	EC50	9,74 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	7.79 mg/L (72 h)	Wodorost
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus
	EC50	11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus
2,2-dimetylobutan CAS: 75-83-2 EC: 200-906-8	LC50	2,12 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	3,68 mg/L (48h)	Skorupiak
	EC50	1 - 10 mg/L	Wodorost
Benzen CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	LC50	5,9 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss
	EC50	66 mg/L (24 h)	Artemia salina
	EC50	29 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące trwałości i zdolności do rozkładu samej mieszaniny.

Szczegółowa informacja o znanych substancjach w produkcie:

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
3-metylopentan CAS: 96-14-0 EC: 202-481-4	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	93 %
Butan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	Brak danych
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	100 %
izopentan CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	Brak danych
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	100 %
2,2-dimetylobutan CAS: 75-83-2 EC: 200-906-8	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	Brak danych
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	100 %
n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	100 %
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	90 %
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	88 %
Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	100 %
Pentan CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	96 %
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BZT5	2.5 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	100 %
Benzen CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	40 %

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące bioakumulacji samej mieszaniny.

Szczegółowa informacja o znanych substancjach w produkcie:

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
3-metylopentan CAS: 96-14-0 EC: 202-481-4	BCF	100
	Log POW	3,74
	Potencjał	Wysoki
n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6	BCF	542
	Log POW	3,9
	Potencjał	Wysoki
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potencjał	Niski



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Ksilen	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Potencjał	Niski
Oktan	BCF	1900
CAS: 111-65-9	Log POW	5,18
EC: 203-892-1	Potencjał	Bardzo wysoki
Heptan	BCF	2000
CAS: 142-82-5	Log POW	4,66
EC: 205-563-8	Potencjał	Bardzo wysoki
Butan	BCF	33
CAS: 106-97-8	Log POW	1-2,8
EC: 203-448-7	Potencjał	Średni
izopentan	BCF	70
CAS: 78-78-4	Log POW	2,72
EC: 201-142-8	Potencjał	Średni
2,2-dimetylobutan	BCF	154
CAS: 75-83-2	Log POW	3,82
EC: 200-906-8	Potencjał	Wysoki
2,3-dimetylobutan	BCF	Brak danych
CAS: 79-29-8	Log POW	3,42
EC: 201-193-6	Potencjał	Brak danych
Pentan	BCF	171
CAS: 109-66-0	Log POW	3,39
EC: 203-692-4	Potencjał	Wysoki
Toluen	BCF	13
CAS: 108-88-3	Log POW	2,73
EC: 203-625-9	Potencjał	Niski
Benzen	BCF	4
CAS: 71-43-2	Log POW	2,13
EC: 200-753-7	Potencjał	Niski

12.4 Mobilność w glebie

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące mobilności w glebie samej mieszaniny.

Szczegółowa informacja o znanych substancjach w produkcie:

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
3-metylopentan	Koc	Brak danych	Stała Henry'ego	Brak danych
CAS: 96-14-0	Wnioski	Brak danych	Suchej gleby	Brak danych
EC: 202-481-4	Napięcie powierzchniowe	1,687E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Brak danych
2-metylopentan	Koc	Brak danych	Stała Henry'ego	Brak danych
CAS: 107-83-5	Wnioski	Brak danych	Suchej gleby	Brak danych
EC: 203-523-4	Napięcie powierzchniowe	1,758E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Brak danych
n-heksan	Koc	150	Stała Henry'ego	185425 Pa·m ³ /mol
CAS: 110-54-3	Wnioski	Wysoki	Suchej gleby	Tak
EC: 203-777-6	Napięcie powierzchniowe	1,798E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Etylobenzen	Koc	520	Stała Henry'ego	798,44 Pa·m ³ /mol
CAS: 100-41-4	Wnioski	Średni	Suchej gleby	Tak
EC: 202-849-4	Napięcie powierzchniowe	2,859E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Stała Henry'ego	524,86 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Średni	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	Brak danych	Wilgotnej gleby	Tak
Oktan CAS: 111-65-9 EC: 203-892-1	Koc	Brak danych	Stała Henry'ego	Brak danych
	Wnioski	Brak danych	Suchej gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	2,108E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Brak danych
2,3-dimetylobutan CAS: 79-29-8 EC: 201-193-6	Koc	501,76	Stała Henry'ego	1.71 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Brak danych	Suchej gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	1,687E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Brak danych
Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8	Koc	Brak danych	Stała Henry'ego	Brak danych
	Wnioski	Brak danych	Suchej gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	1,978E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Brak danych
Butan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	Koc	900	Stała Henry'ego	96258,75 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Niski	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	1,187E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
izopentan CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8	Koc	520	Stała Henry'ego	141855 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Niski	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	1,445E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Pentan CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4	Koc	80	Stała Henry'ego	126656,25 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	1,547E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc	205	Stała Henry'ego	485 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Średni	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	2,793E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
2,2-dimetylobutan CAS: 75-83-2 EC: 200-906-8	Koc	2 065	Stała Henry'ego	Brak danych
	Wnioski	Brak danych	Suchej gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	1,58E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Brak danych
Benzen CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7	Koc	134	Stała Henry'ego	562 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Brak danych	Suchej gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	2,821E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie jest zidentyfikowany jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz nie jest oceniany jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych dotyczących innych szkodliwych skutków działania produktu.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

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

HP3 Łatwopalne, HP14 Ekotoksyczne, HP7 Rakotwórcze, HP11 Mutagenne

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu.

Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):



SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2019 nr 0 poz. 701. 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. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpad produktu traktować jako odpad niebezpieczny. Unieszkodliwianie przez firmę wykwalifikowaną.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR/RID 2023

	14.1	Numer UN (numer ONZ):	UN1268
	14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.
	14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
		Nalepki:	3
	14.4	Grupa pakowania:	II
	14.5	Zagrożenia dla środowiska:	Tak
	14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
		Przepisy szczególne:	640D, 664
		Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	D/E
		Właściwości fizyczno-chemiczne:	patrz część 9
		Ilość ograniczona:	1 L
		Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem	T7 TP1, TP8, TP28
	14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	Brak danych

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 42-24:

	14.1	Numer UN (numer ONZ):	UN1268
	14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.
	14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
		Nalepki:	3
	14.4	Grupa pakowania:	II
	14.5	Zagrożenia dla środowiska:	Tak
	14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
		Przepisy szczególne:	-
		Kody EmS:	F-E, S-E
		Właściwości fizyczno-chemiczne:	patrz część 9
		Ilość ograniczona:	1 L
		Grupa segregacji:	-
	14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	Brak danych

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2020:

	14.1	Numer UN (numer ONZ):	UN1268
	14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
	14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
		Nalepki:	3
	14.4	Grupa pakowania:	II
	14.5	Zagrożenia dla środowiska:	Tak
	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 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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: Brak danych

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Zawiera Benzen

Seveso III:

Sekcja	Opis	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem	
		wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
P5c	CIECZE LATWOPALNE	5000	50000
E2	ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA	200	500

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

Zawiera Toluen w ilości większej niż 0,1 % wagi. Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbach w dozownikach aerozolowych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny CMR. Komercjalizacja produktu w celu sprzedaży publicznej jest zabroniona. Ze względu na przynależność do kategorii CMR, należy stosować specyficzne środki zapobiegania wypadkom w pracy określone w artykule 4 i 5 dyrektywy 2004/37/WE oraz jej kolejnych modyfikacjach.

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:

1. 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.
2. 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225).
4. 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).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U 2011 Nr 33 poz. 166 z późniejszymi zmianami).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 701 z późniejszymi zmianami).
7. 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.
8. 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 dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.
9. 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.
10. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
11. Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 2147)
12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542).
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226).



SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

14. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 nr 0, poz. 10).
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488) z późniejszymi zmianami.
16. 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. 2016., nr 0 poz. 1117).
17. 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).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty:

Produkt został zaklasyfikowany dodatkowo jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia :Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1, H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (Asp. Tox. 1, H304). Dodano stosowny zwrot H oraz P, zaktualizowano dane w sekcji 2. Cała karta została dostosowana do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878.

Dodatkowe najistotniejsze zmiany - Zakres aktualizacji:

Sekcja 3 – aktualizacja danych dla znanych składników produktu, dodano opis pochodzenia lub źródła produkcyjnego dla produktu

Sekcja 4 – aktualizacja zapisów zgodnie z dodanym zagrożeniem spowodowanym aspiracją

Sekcja 8 – aktualizacja danych dla znanych składników produktu, wartości NDS, NDSCh, DNEL oraz PNEC

Sekcja 9 – dostosowanie do wymaganych danych zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878, aktualizacja danych w oparciu o wyniki badań

Sekcja 11 – aktualizacja danych na temat toksyczności składników mieszaniny

Sekcja 12 – aktualizacja danych na temat właściwości ekotoksykologicznych mieszaniny, dodanie sekcji 12.6

Sekcja 14 – aktualizacja zgodnie z certyfikatem klasyfikacyjnym ADR/RID

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H340 - Może powodować wady genetyczne

H350 - Może powodować raka

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Carc. 1B: H350 - Może powodować raka

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz

Muta. 1B: H340 - Może powodować wady genetyczne

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

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

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

LD50: Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

LC50: Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)

EC50:Stężenie przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

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

CLP: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

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.



SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

Informacje dodatkowe:

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki zostały opracowane na podstawie składu oraz właściwości fizykochemicznych produktu, wiedzy producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów na poziomie krajowym i europejskim.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia produktu i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

W przypadku szczególnych zastosowań należy dokonać oceny narażenia i opracować odpowiednie zasady postępowania, programy szkoleniowe zapewniające bezpieczeństwo pracy.

Koniec karty charakterystyki