



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data poprzedniej wersji: 2018-01-30

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	MULTIS EP 2
Numer	626
Substancja/mieszanina	Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Smar.
------------------------------	-------

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	A - TOTAL POLSKA SP. Z O.O. Al. Jana Pawła II 80 00-175 Warszawa, Polska Tel: +48 22 481 94 00 Fax: +48 22 481 94 01
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Dalsze informacje, kontakt:

Punkt kontaktowy	A - Dział techniczny - środki samochodowe – tel.(+4822) 481 93 75, środki przemysłowe – tel.(+4822) 481 93 53, Dni pracujące: 8.30 -16.30; HSEQ tel.(+4822) 481 93 56, Dni pracujące: 9-17
------------------	--

e-mail	B - HSE
	A - ms.pl_reach@total.com

B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: +44 1235 239670

Telefony alarmowe do Informacji Toksykologicznej: Warszawa:(22) 619 66 54, Poznań (61) 847 69 46 Gdańsk (58) 682 04 04, Kraków: (12) 411 99 99

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Wersja EUPL



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008**

Pełen tekst zwrotów H powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 2.2.

Klasyfikacja

Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

2.2. Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

Żaden

Zwroty zagrożenia

Żaden

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Żaden

Zwroty uzupełniające

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie

2.3. Inne zagrożenia

Właściwości fizyczne i chemiczne Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH3.2. Mieszanina**Natura chemiczna**

Olej mineralny pochodzenia naftowego.***

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr CAS	Zawartość %	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku	270-608-0***	01-2119493628-22	68457-79-4	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)

Dodatkowe wskazówki

Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu DMSO, zgodnie z IP 346 < 3%.

Pełen tekst zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE.***
Kontakt z oczami	Natychmiast opłukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania oczy powinny być szeroko otwarte.***
Kontakt ze skórą	Zdjąć zabrudzone ubranie. Powierzchnie zabrudzone zmyć niezwłocznie dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Strumienie wysokociśnieniowe mogą spowodować uszkodzenie skóry. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.***
Wdychanie	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.***
Spożycie	Wypłukać usta wodą. NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Centrum Zatruc.***
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc. Więcej szczegółów podano w sekcji 8. W razie połknięcia lub wdychania substancji nie stosować metody oddychania usta-usta; zastosować sztuczne oddychanie, nakładając na twarz osoby poszkodowanej maseczkę wyposażoną w zawór jednostronny lub inny odpowiedni medyczny aparat oddechowy.***

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami	Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Dostawca niektórych składników zawartych w niniejszym produkcie wskazał, że ich klasyfikacja jako środki drażniące nie jest wymagana.
Kontakt ze skórą	Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Iniekcja podskórna produktów pod wysokim ciśnieniem może powodować bardzo poważne konsekwencje nawet jeśli żadne symptomy lub uszkodzenia nie są widoczne.
Wdychanie	Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.
Spożycie	Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki.

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

Uwagi dla lekarza Postępować w zależności od objawów.***

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze DITLENEK WĘGLA (CO₂). PROSZEK ABC. PIANA. NATRYSK WODNY LUB MGŁA.



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie używać zwartych strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać gazy o zmiennej toksyczności takie jak CO, CO₂, różne węglowodory, aldehydy i sadza. Mogą być one bardzo niebezpieczne przy wdychaniu w zamkniętych pomieszczeniach lub jeśli wystąpią w dużych stężeniach. Produkty spalania zawierają tlenki siarki (SO₂ i SO₃) oraz siarkowodor H₂S, Merkaptany, Tlenki fosforu, tlenki azotu (NO_x), Tlenki cynku.***

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków Podczas pożaru nosić autonomiczny aparat do oddychania i ubranie ochronne.

Inne informacje Opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym. Wszystkie nie spalone resztki i zanieczyszczona woda z gaszenia pożaru powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Informacja ogólna Nie dotykać i nie chodzić po rozlanym produkcie. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie. Używać środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.***

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Informacja ogólna Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych. Nie dopuszczać do przedostania się do gruntu, cieków wodnych, piwnic i odpływów. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.***

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia Jeśli zachodzi potrzeba obwałować produkt suchą ziemią, piaskiem lub podobnymi niepalnymi materiałami.***

Metody służące do usuwania skażenia Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z przepisami lokalnymi. W przypadku skażenia gleby, usunąć skażoną glebę do rekultywacji i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.***

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne Więcej szczegółów podano w sekcji 8.

Utylizacja odpadów Patrz sekcja 13.



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Bezpieczne postępowanie, zalecenia	Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.***
Zapobieganie pożarom i wybuchom	Przedsięwzięć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej.***
Higiena pracy	Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Zapewnić regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Nie stosować środków czernych, rozpuszczalników lub paliw. Nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem. Nie wkładać do kieszeni odzieży roboczej szmat zanieczyszczonych produktem.***

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

Środki techniczne/warunki magazynowania	Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Przechowywać w obwałowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W innym przypadku wszystkie zalecenia z etykiety należy przenieść na nowe opakowanie. Nie usuwać naklejek zagrożenia z opakowań (nawet jeśli są one puste). Instalacje projektować tak, aby uniknąć przypadkowych emisji produktu (na przykład w skutek pęknięcia uszczelki) na gorące obudowy lub kontakty elektryczne. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Chronić przed wilgocią.
Materiały, których należy unikać	Mocne utleniacze.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania	Dodatkowe informacje - patrz Karta Techniczna.
--------------------------	--

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia	Mgła, olej mineralny: USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m ³ , NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m ³ - STEL (polski odpowiednik NDSC) 10 mg/m ³ , ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik NDS) 5 mg/m ³ (głęboko rafinowany olej) Dla mgły oleju mineralnego w Polsce: NDS-5mg/m ³ , NDSC-10 mg/m ³
Legenda	Patrz sekcja 16
DNEL (Poziom nie powodujący zmian)	
DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)	

Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku 68457-79-4			11.87 mg/kg bw/day Dermal 8.13 mg/m ³ Inhalation	

DNEL Konsumentki

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku 68457-79-4			5.93 mg/kg bw/day Dermal 2.06 mg/m ³ Inhalation 0.24 mg/kg bw/day Oral	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa Chemiczna	Woda	Osad	Gleba	Powietrze	STP	Pokarmowa
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku 68457-79-4	4 µg/l fw 4.6 µg/l mw 45 µg/l or				100 mg/l	10.67 mg/kg food

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia zawodowego

Stosowane środki techniczne

Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp.) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie.***

Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

Informacja ogólna

Przed zastosowaniem środków ochrony indywidualnej należy wdrożyć techniczne sposoby zabezpieczające. Zalecenia dotyczące środków ochrony indywidualnej (EPI) dotyczą produktów w STANIE ORYGINALNYM ZGODNYM Z ICH PRZEZNACZENIEM. W przypadku zastosowania ich z innymi środkami lub zmiany formuły, należy zwrócić się do producentów tych środków (EPI).***

Ochronę dróg oddechowych

Brak w normalnych warunkach stosowania. W przypadku kiedy pracownicy są narażeni na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości narażenia powinni stosować odpowiednie certyfikowane respiratory. Respirator z kombinowanym wkładem do par/cząstek stałych (EN 14387). Typu A/P1. Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatności. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.

Ochrona oczu

W przypadku możliwości ochlapania nosić: Okulary ochronne z bocznymi osłonami. EN 166.

Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Buty ochronne lub buty z cholewą. Odzież ochronna



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

z długimi rękawami. Typu 4/6.

Ochrona rąk

Rękawice odporne na węglowodory. Kauczuk fluorowany. Kauczuk nitylowy. W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm EN 420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Kontrola narażenia środowiska**Informacja ogólna**

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Barwa		brązowy	
Stan fizyczny w 20°C		ciało stałe	
Zapach		Charakterystyczny	
Próg zapachu		Brak dostępnej informacji	
<u>Właściwość</u>	<u>Wartość</u>	<u>Uwagi</u>	<u>Metoda</u>
pH		Nie dotyczy	
Temperatura topnienia/zakres		Brak dostępnej informacji	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia		Nie dotyczy	
Temperatura zapłonu		Nie dotyczy	
Szybkość parowania		Brak dostępnej informacji	
Granice wybuchowości w powietrzu		Brak dostępnej informacji	
górną		Brak dostępnej informacji	
dolną		Brak dostępnej informacji	
Prężność par		Brak dostępnej informacji	
Gęstość par		Brak dostępnej informacji	
Gęstość względna	0.870	w 20 °C	ISO 12185
Gęstość	870 kg/m ³	w 20 °C	ISO 12185
Rozpuszczalność w wodzie		Nierozpuszczalny	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		Brak dostępnej informacji	
logPow		Brak dostępnej informacji***	
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnej informacji	
Temperatura rozkładu		Brak dostępnej informacji	
Lepkość kinematyczna		Nie dotyczy	



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Możliwość niebezpiecznych reakcji	Brak w normalnych warunkach stosowania

9.2. Inne informacje

Temperatura krzepnięcia Brak dostępnej informacji

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Informacja ogólna Brak w normalnych warunkach stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Przechowywać z dala od otwartych płomieni, źródeł gorąca i źródeł zapłonu. Przechowywać w oddali od źródeł ciepła i isker.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały, których należy unikać **Mocne utleniacze.*****

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu **Niekompletne spalanie i piroliza powodują powstanie toksycznych potencjalnie gazów o różnej toksyczności takich jak CO, CO₂, różne aldehydy, węglowodory i sadza. Produkty spalania zawierają tlenki siarki (SO₂ i SO₃) oraz siarkowodór H₂S, Merkaptany, Tlenki fosforu, tlenki azotu (NO_x), Tlenki cynku.*****

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcie**

Kontakt ze skórą . Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Iniekcja podskórna produktów pod wysokim ciśnieniem może powodować bardzo poważne konsekwencje nawet jeśli żadne symptomy lub uszkodzenia nie są widoczne.

Kontakt z oczami . Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Dostawca niektórych składników



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

zawartych w niniejszym produkcie wskazał, że ich klasyfikacja jako środki drażniące nie jest wymagana.

Wdychanie

. Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Spożycie

. Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki.

ATEmix (połknięcie)

> 5,000.00 mg/kg

ATEmix (skórny)

> 5,000.00 mg/kg

ATEmix (wdychanie gazu)

> 20,000.00 ppm

ATEmix (wdychanie pyłu/mgły)

71.10 mg/l

ATEmix (wdychanie oparów)

> 20.00 mg/l

Toksyczność ostra - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	LD50 Pokarmowe	LD50 Skórne	LC50 Wdychanie
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku	LD50 3600 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 20000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	

Działanie uczulające**Działanie uczulające**

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Efekty specyficzne**Działanie rakotwórcze**

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Mutagenność

.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Toksyczność reprodukcyjna

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Toksyczność dawki powtórzonej**Wpływ na organy docelowe (STOT)****Toksyczność ukierunkowana na określone organy (pojedyncze narażenie)**

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Toksyczność systemowa na specyficzne organy docelowe (narażenie powtarzane)

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Toksyczność przy aspiracji

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Inne informacje**Inne szkodliwe skutki działania**

Charakterystyczne zmiany skórne (pryszcze) mogą powstać wskutek długiego lub powtarzającego się narażenia (kontakt z zabrudzonym ubraniem).

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

12.1. Toksyczność

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcie***

Brak dostępnej informacji.

Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku 68457-79-4	EbL50 (72h) 21 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	

Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku 68457-79-4		NOEC(21d) 0.8 mg/l Daphnia magna		

Badania na organizmach lądowych

Brak dostępnej informacji.***

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Informacja ogólna**

Brak dostępnej informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Informacja o produkcie**

Brak dostępnej informacji.***

logPow

Brak dostępnej informacji***

Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	log Pow
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku - 68457-79-4	0.69

12.4. Mobilność w glebie**Gleba**

Na podstawie właściwości fizykochemicznych produkt nie wykazuje ruchliwości w



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

	glebie.***
Powietrze	Ograniczone straty wskutek odparowania.***
Woda	Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody.***

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oszacowanie PBT i vPvB Brak dostępnej informacji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacja ogólna Brak dostępnej informacji.***

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt zużyty/Produkt niezuty	Nie odprowadzać do środowiska. Nie spuszczać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych.
Zanieczyszczone opakowania	Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji.***
Kod odpadu WE	Zgodnie z Europejskim katalogiem odpadów, kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla zastosowania. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu. Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 12 01 12.
Inne informacje	Informacje na temat środków bezpieczeństwa i środków ochronnych dla pracowników utylizacji znajdują się w sekcji 8.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<u>ADR/RID</u>	Brak regulacji
<u>IMDG/IMO</u>	Brak regulacji
<u>ICAO/IATA</u>	Brak regulacji
<u>ADN</u>	Brak regulacji

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Unia Europejska



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

Dalsze informacje

Brak dostępnej informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnej informacji

15.3. Informacje o przepisach krajowychPolska

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz 1206)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy(D.U. Nr 91/2002, poz. 811)
- Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz.1671) z późniejszymi zmianami
- 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. z dnia 23 czerwca 2014, poz.817)
- Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz U. z 2013 r. poz. 888)

Estonia

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
-

Lotwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
-

Litwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
-

Sekcja 16: INNE INFORMACJE



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Skróty, akronimy

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

bw = body weight = ciężar ciała

bw/day = body weight/day = ciężar ciała / dzień

EC x = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego występuje reakcja x%

GLP = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna

IARC = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letala koncentracija - kimikalijas koncentracija gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50% (pusei) no testa dzivnieku grupas

LD50 = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych

LL = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu

NOEC = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiał biologiczny

DNEL = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

dw = dry weight = masa sucha

fw = fresh water = słodka woda

mw = marine water = woda morska

or = occasional release = sporadyczne uwolnienie

Legenda Sekcja 8

TWA = Time weighted average = Średnia Ważona w Czasie (ŚWC)

STEL = Short Term Exposure Limit = Dopuszczalna Wartość Krótkotrwałego Narażenia (DWKN)

PEL = Permissible exposure limit = Dopuszczalny Poziom Narażenia (DPN)

REL = Recommended exposure limit = Zalecany Poziom Narażenia (ZPN)

TLV = Threshold Limit Values = Dopuszczalna Wartość Graniczna (DWP)

+	Uczulające	*	Oznakowanie działania na skórę
**	Oznakowanie zagrożenia	C:	Kancerogeny
M:	Mutageny	R:	Toksyczny dla reprodukcji

Data aktualizacji: 2018-02-28

Uwagi o zmianach: *** wskazuje uaktualnioną sekcję.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006

Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze, są na tyle dokładne na ile nam



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2018-02-28

Wersja 8

pozwała nasza najlepsza wiedza w momencie publikacji. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o potencjalnym ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje podane w niniejszej karcie nie zwalniają użytkownika z zapoznania się i zastosowania wszelkich przepisów dotyczących zakresu jego działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem. Informacje o przepisach prawnych są podane użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy. Lista wymienionych przepisów prawnych nie może być uważana za kompletną i wyczerpującą. Do użytkownika należy odpowiedzialność za upewnienie się, iż jest on podmiotem który nie podlega innym przepisom niż wymienione.

Koniec karty charakterystyki