



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data poprzedniej wersji: 2015-07-16

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

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	<p>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</p> <p>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</p>
----------	--

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	<p>B - HSE A - ms.pl_reach@total.com</p> <p>B - rm.msds-lubs@total.com</p>

1.4. Numer telefonu alarmowego

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: 2016-02-01

Wersja 5

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 jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 - (H319)
Chroniczna toksyczność wodna - Kategoria 3 - (H412)

2.2. Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008



Hasło ostrzegawcze
UWAGA

Zwroty zagrożenia

H319 - Działa drażniąco na oczy

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 - Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów

2.3. Inne zagrożenia

Właściwości fizyczne i chemiczne Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.***

Wpływ na środowisko Nie odprowadzać do środowiska.***

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanina

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr CAS	Zawartość %	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
-----------------	-------	-------------------------	--------	-------------	------------------------------

Wersja EUPL



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku	270-608-0	01-2119493628-22	68457-79-4	<1.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)
Kwasy tłuszczowe, oleje roślinne, estry metylowe, siarkowane	276-337-4	-	72102-30-8	<1.5	Aquatic Chronic 2 (H411)
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(2-etyloheksylo i izo-Bu) estrów, sole cynku	270-478-5	brak dostępnej informacji	68442-22-8	<1.5	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)

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**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Zalecenia ogólne**

W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE.***

Kontakt z oczami

Dokładnie płukać dużą ilością wody, również pod powiekami.***

Kontakt ze skórą

Zdjąć zabrudzone ubranie i obuwie. Przemyc dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.***

Wdychanie

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.

Spożycie

NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Centrum Zatruc.***

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Kontakt z oczami**

Działa drażniąco na oczy.

Kontakt ze skórą

Nie klasyfikowany.

Wdychanie

Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.

Spożycie

Nie klasyfikowany. 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

Wersja EUPL



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Dytlenek węgla (CO₂). Proszek ABC. Piana. Natrysk wodny lub mgła.

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.

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. Należy próbować zapobiec przedostaniu się produktu do odpływów i cieków wodnych. 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 służące do usuwania skażenia Zatamować wyciek. Ograniczyć rozlanie a następnie zebrać przy użyciu niepalnego materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia, diatomit, vermiculit) i włożyć do pojemnika do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Zebrać rozlany produkt przy pomocy dostępnych środków mechanicznych. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

Wersja EUPL

Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

Utylizacja odpadów

Patrz sekcja 13.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Bezpieczne postępowanie, zalecenia

Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Nie wdychać par i mgieł. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Zapobieganie pożarom i wybuchom

Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej. Zewrzeć/uziemić pojemniki, zbiorniki, sprzęt przesyłowy i odbiorczy.

Higiena pracy

Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Zaleca się regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Nie stosować środków czyszczących, 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. Chronić przed mrozem, gorącem i promieniami słonecznymi. Chronić przed wilgocią.

Materiały, których należy unikać

Mocne utleniacze.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania

Brak dostępnej informacji.

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/m³, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m³ - STEL (polski odpowiednik NDSCh) 10 mg/m³, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik NDS) 5 mg/m³ (głęboko rafinowany olej)
Dla mgły oleju mineralnego w Polsce: NDS-5mg/m³, NDSCh-10 mg/m³

Legenda

Patrz sekcja 16

Wersja EUPL

Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)

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 Użytkownik

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. 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

Jeśli produkt jest stosowany w mieszkankach, zaleca się skontaktowanie z właściwym dostawcą sprzętu ochronnego. Zalecenia niniejsze dotyczą tylko produktu w dostarczonej postaci.

Ochrona 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/P2. 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.

Ochrona skóry i ciała

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

Wersja EUPL



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

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.***

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**

Wygląd		gładki	
Barwa		jasno brązowy do ciemno brązowy	
Stan fizyczny w 20°C		ciało stałe	
Zapach		Brak dostępnej informacji	
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	> 200 °C > 392 °F		Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
Szybkość parowania		Nie dotyczy	
Granice wybuchowości w powietrzu		Brak dostępnej informacji	
górna	-		
dolna	-		
Prężność par		Brak dostępnej informacji	
Gęstość par		Nie dotyczy	
Gęstość względna	0.87	w 20 °C	
Gęstość	870 kg/m ³	w 20 °C	
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		Brak dostępnej informacji	
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy		

Wersja EUPL



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

Właściwości utleniające brak dostępnej informacji
 Możliwość niebezpiecznych reakcji Brak dostępnej informacji

9.2. Inne informacje

Wskaźnik penetracji	265 - 295 (1/10mm)	w 25 °C	ASTM D 217
Temperatura krzepnięcia		Brak dostępnej informacji	
Temperatura kondensacji	> 185 °C		ISO 2176

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

Informacja ogólna Brak dostępnej informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje Brak w normalnych warunkach stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Gorąca (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskier, punktów zapłonu, płomieni, elektryczności statycznej.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały, których należy unikać Mocne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Brak w normalnych warunkach stosowania.

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

Kontakt ze skórą . Nie klasyfikowany.

Kontakt z oczami . Działa drażniąco na oczy.

Wdychanie . Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.

Wersja EUPL

Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

Spożycie . Nie klasyfikowany. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki.

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)	
Kwasy tłuszczowe, oleje roślinne, estry metylowe, siarkowane	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)		

Działanie uczulające

Działanie uczulające Nie jest klasyfikowany jako produkt uczulający.

Efekty specyficzne

Rakotwórczość Ten produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny.
Mutagenność Ten produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny.
Toksyczność reprodukcyjna Produkt nie zawiera żadnych składników uznanych lub podejrzewanych za toksyczne dla reprodukcji.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Toksyczność subchroniczna Brak dostępnej informacji.

Wpływ na organy docelowe (STOT)

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

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcji

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)	

Wersja EUPL



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

Kwasy tłuszczowe, oleje roślinne, estry metylowe, siarkowane 72102-30-8		EC50 (48h) 8.8 mg/l (Daphnia magna - Limit test)	LC50 (96h) > 8000 mg/l	
--	--	---	------------------------	--

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
Kwasy tłuszczowe, oleje roślinne, estry metylowe, siarkowane - 72102-30-8	14

12.4. Mobilność w glebie**Gleba**

Na podstawie właściwości fizykochemicznych , produkt generalnie wykazuje niską ruchliwość w glebie.***

Powietrze

Ograniczone straty wskutek odparowania.***

Woda

Nierozpuszczalny. Produkt rozprasza 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

Wersja EUPL



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

Informacja ogólna

Brak dostępnej informacji.***

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt zużyty/Produkt nieużyty	Nie odprowadzać do środowiska. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych. Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
Zanieczyszczone opakowania	Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji.
Kod odpadu WE	Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 12 01 12. 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.

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

Dalsze informacje

Brak dostępnej informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Brak dostępnej informacji
---	---------------------------

Wersja EUPL



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

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**Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3**

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 - Działa drażniąco na oczy

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

Skróty, akronimy

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
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
 bw = body weight = ciężar ciała
 bw/day = body weight/day = ciężar ciała / dzień
 GLP = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna
 fw = fresh water = słodka woda
 mw = marine water = woda morska
 or = occasional release = sporadyczne uwolnienie
 dw = dry weight = masa sucha
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
 LD50 = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letala koncentracja - kimikalijas koncentracija gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50% (pusei) no testa dzīvnieku grupas
 LL = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne
 NOEC = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
 NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego występuje reakcja x%

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: 2016-02-01

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 pozwala 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.

Wersja EUPL



Nr karty: 31157

MULTIS EP 2

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 5

Koniec karty charakterystyki