



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data poprzedniej wersji: 2015-07-16

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	LHM PLUS
Numer	529
Substancja /Mieszanina	Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Olej hydrauliczny, Płyn hamulcowy.

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

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: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Pelen 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

Toksyczność przy aspiracji - Kategoria 1 - (H304)

Chroniczna toksyczność wodna - Kategoria 3 - (H412)

2.2. Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P102 - Chronić przed dziećmi

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P331 - NIE wywoływać wymiotów

P405 - Przechowywać pod zamknięciem

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

Wersja EUPL

Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

Nazwa Chemiczna	Nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr CAS	Zawartość %	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
Destylaty lekkie parafinowe (ropa naftowa) hydrowafinowane***	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	30-50	Asp. Tox. 1 (H304)
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty***	934-954-2	01-2119826592-36	^	30-50	Asp. Tox. 1 (H304)
Olej mineralny biały (ropa naftowa)	232-455-8	brak dostępnej informacji	8042-47-5	<10.5	Asp. Tox. 1 (H304)
2,6-di-tert-butylofenol***	204-884-0	01-2119490822-33	128-39-2	<1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Irrit. 2 (H315)
fosforan tris(metylofenylu)***	215-548-8	01-2119531335-46	1330-78-5	<0.25	Repr. 2 (H361fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Fosforan trifenylu	204-112-2	01-2119457432-41	115-86-6	< 0.01	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

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. Przemyć 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 Zatrucia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami

Nie klasyfikowany.

Kontakt ze skórą

Nie klasyfikowany.

Wdychanie

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



Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

Spożycie

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Przy przypadkowym spożyciu, produkt może przedostać się do płuc wskutek niskiej lepkości i doprowadzić do gwałtownego rozwinięcia się bardzo poważnego urazu płuc (medyczna pomoc w ciągu 48h). 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.

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.

Wersja EUPL



Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

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). Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

Więcej szczegółów podano w sekcji 8.

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, gorącym i promieniami słonecznymi. Chronić przed wilgocią.

Materiały, których należy unikać

Mocne utleniacze.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania

Brak dostępnej informacji.

Wersja EUPL



Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

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

Nazwa Chemiczna	Unia Europejska	Polska	Estonia	Lotwa	Litwa
Fosforan trifenyliu 115-86-6			TWA 3 mg/m ³		

Legenda

Patrz sekcja 16

DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Destylaty lekkie parafinowe (ropa naftowa) hydrorafinowane*** 64742-55-8				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
2,6-di-tert-butylofenol*** 128-39-2			2.77 mg/kg bw/day Dermal 19.6 mg/m ³ Inhalation	
fosforan tris(metylofenylu)*** 1330-78-5	1.11 mg/m ³ Inhalation 74 mg/kg/bw Dermal	16 mg/cm ² Dermal	0.47 mg/m ³ Inhalation 3.33 mg/kg/bw Dermal	
Fosforan trifenyliu 115-86-6			5.55 mg/kg bw/day Dermal 0.55 mg/m ³ Inhalation	

DNEL Użytkownik

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Destylaty lekkie parafinowe (ropa naftowa) hydrorafinowane*** 64742-55-8				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
2,6-di-tert-butylofenol*** 128-39-2			1.67 mg/kg bw/day Oral 5.8 mg/m ³ Inhalation	
fosforan tris(metylofenylu)*** 1330-78-5	37 mg/kg/bw Dermal 0.28 mg/m ³ Inhalation 157.5 mg/kg/bw Oral	8 mg/cm ² Dermal	1.67 mg/kg/bw Dermal 0.06 mg/m ³ Inhalation 0.03 mg/cm ² Oral	
Fosforan trifenyliu 115-86-6			2.77 mg/kg bw/day Dermal 0.14 mg/m ³ Inhalation 0.04 mg/kg bw/day Oral	

Wersja EUPL



Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

Przewidywane stężenie
niepowodujące zmian w środowisku
(PNEC)

Nazwa Chemiczna	Woda	Osad	Gleba	Powietrze	STP	Pokarmowa
2,6-di-tert-butylofenol*** 128-39-2	0.00045 mg/l fw 0.000045 mg/l mw 0.0045 mg/l or	0.196 mg/kg dw fw 0.0196 mg/kg dw mw	0.0389 mg/kg dw		10 mg/l	
fosforan tris(metylofenylu)*** 1330-78-5	0.000146 mg/l fw 0.0000146 mg/l mw 0.00146 mg/l or	0.0404 mg/kg dw fw 0.00404 mg/kg dw mw	0.00000317 mg/kg dw		100 mg/l	0.67 mg/kg
Fosforan trifenyłu 115-86-6	0.0037 mg/l fw 0.00037 mg/l mw 0.0025 mg/l or	0.2397 mg/kg fw dw 0.2397 mg/kg mw dw	0.0385 mg/kg dw		5 mg/l	0.833 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 mieszankach, zaleca się skontaktowanie z właściwym dostawcą sprzętu ochronnego. Zalecenia niniejsze dotyczą tylko produktu w dostarczonej postaci.

Ochrona dróg oddechowych

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.

Ochrona rąk

Rękawice odporne na węglowodory: Kauczuk fluorowany, Kauczuk nitylowy. 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. Przy stosowaniu rozpuszczalników lub mieszanek z innymi substancjami także przy warunkach, które różnią się od EN 374, należy się skontaktować z dostawcą dopuszczonych przez WE rękawic.

Wersja EUPL



Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

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		Przezroczysty***	
Barwa		Fluorescencyjny żółtawozielony	
Stan fizyczny w 20°C		ciecz	
Zapach		Charakterystyczny***	
Próg zapachu		Brak dostępnej informacji***	
Właściwość	Wartość	Uwagi	Metoda
pH		Nie dotyczy***	
Temperatura topnienia/zakres		Brak dostępnej informacji	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia		Brak dostępnej informacji***	
Temperatura zapłonu	128 °C 262 °F		ASTM D 93 ASTM D 93
Szybkość parowania		Brak dostępnej informacji	
Granice wybuchowości w powietrzu		Brak dostępnej informacji	
górna	***	Brak dostępnej informacji	
dolna	***	Brak dostępnej informacji	
Prężność par		Brak dostępnej informacji	
Gęstość par		Brak dostępnej informacji	
Gęstość względna	0.836	w 15 °C***	ISO 12185***
Gęstość	836 kg/m ³	w 15 °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	18 mm ² /s	w 40 °C	ISO 3104
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy		
Właściwości utleniające	Nie dotyczy		
Możliwość niebezpiecznych reakcji	Brak dostępnej informacji***		

9.2. Inne informacje

Temperatura krzepnięcia Brak dostępnej informacji

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Wersja EUPL



Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

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	. Nie klasyfikowany.
Wdychanie	. Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.
Spożycie	. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Przy przypadkowym spożyciu, produkt może przedostać się do płuc wskutek niskiej lepkości i doprowadzić do gwałtownego rozwinięcia się bardzo poważnego urazu płuc (medyczna pomoc w ciągu 48h). 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
Destylaty lekkie parafinowe (ropa naftowa) hydorafinowane***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 (24h) > 3160mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5266 mg/m ³ (aerosol) (rat - OECD 403)

Wersja EUPL



Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

Olej mineralny biały (ropa naftowa)	> 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (Rat - aerosol - OECD 403)
2,6-di-tert-butylofenol***	> 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	
fosforan tris(metylofenylu)***	DL50 3700 mg/kg (Rat)	LD50 10000 mg/kg (Rabbit)	LD50 11.1 mg/l
Fosforan trifenyliu	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 10000 mg/kg (Rabbit - OECD 401)	

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.

Nazwa Chemiczna	Unia Europejska
fosforan tris(metylofenylu)*** 1330-78-5	Repr. 2 (H361fd)

Toksyczność dla dawki powtarzalnej**Toksyczność subchroniczna**

Brak dostępnej informacji.

Wpływ na organy docelowe (STOT)**Wpływ na organy docelowe (STOT)**

Brak dostępnej informacji.

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
Destylaty lekkie parafinowe (ropa naftowa) hydrorafinowane*** 64742-55-8	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 203)	

Wersja EUPL



Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty*** ^	ErL50 (72h) > 10000 mg/l (Skeletonema costatum - ISO 10253)	LL50 (48h) > 3193 mg/l (Acartia tonsa - ISO 14669)	LL50 (96h) > 1028 mg/l (Scophthalmus maximus - OECD 203)	
Olej mineralny biały (ropa naftowa) 8042-47-5			LC50 (96h) > 10000 mg/L Lepomis macrochirus ()	
2,6-di-tert-butylofenol*** 128-39-2	EC50 (72h) 1.2 mg/l	EC50 (48h) = 0.45 mg/L Daphnia magna	LC50(96h) 1 mg/l (fish)	
fosforan tris(metylofenylu)*** 1330-78-5	EC50 (72h) 0.4 mg/l Desmodesmus subspicatus	LC50 (48h) 0.14 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 0.6 mg/l	
Fosforan trifenyliu 115-86-6	NOEC (72h) 0.25 - 2.5 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) NOEC (72h) 0.25 - 2.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 0.36 mg/L (Chironomus riparius)	LC50 (96h) 0.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	

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
Destylaty lekkie parafinowe (ropa naftowa) hydrorafinowane*** 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OCDE 211)	NOEL (14/28d) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty*** ^		NOELR (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
2,6-di-tert-butylofenol*** 128-39-2			NOEC (28d) 0.3 mg/l (fish)	
fosforan tris(metylofenylu)*** 1330-78-5			NOEC (28d) 0.01 mg/l Oncorhynchus mykiss	
Fosforan trifenyliu 115-86-6	NOEC (72h) 0.25 - 2.5 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEC (21d) 0.254 mg/L (Daphnia magna - semi-static - OECD 211)	NOEC (90d) 0.0014 mg/L (Salmo gairdneri)	

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.

Wersja EUPL



Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

logPow Brak dostępnej informacji

Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	log Pow
Olej mineralny biały (ropa naftowa) - 8042-47-5	6
2,6-di-tert-butylofenol*** - 128-39-2	4.48
fosforan tris(metylofenylu)*** - 1330-78-5	5.93
Fosforan trifenyli - 115-86-6	4.63

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

Informacja ogólna Brak dostępnej informacji.

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

Produkt zużyty/Produkt niezużyty Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych. Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Tam gdzie to tylko możliwe preferowany jest recykling jako metoda odzysku zamiast spalania. Zbiórka zużytego oleju powinna być wykonywana przez upoważnioną firmę. Niewłaściwa utylizacja zużytego oleju zagraża środowisku naturalnemu. Każde mieszanie z obcymi substancjami takimi jak rozpuszczalniki, płyny hamulcowe i chłodzące są zakazane.

Zanieczyszczone opakowania Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji.

Kod odpadu WE Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 13 01 10, 16 01 13. 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

ADR/RID Brak regulacji

IMDG/IMO Brak regulacji

Wersja EUPL



Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

ICAO/IATA

Brak regulacji

ADN

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

15.3. Informacje o przepisach krajowych

Polska

- 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)
-

Wersja EUPL



Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

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

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

H315 - Działa drażniąco na skórę

H361fd - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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 koncentracija - 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%

Wersja EUPL



Nr karty: 32897

LHM PLUS

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 3.01

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.

Koniec karty charakterystyki