



TOTAL
Wersja 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU MULTIS EP 2

2003.08.04
Strona 1/5

Etykieta produktu

Oznakowanie (UE): Nie jest wymagane

Zwroty R: brak

Zwroty S: brak

Oznakowanie transportowe: Nie jest wymagane

1. Podstawowe dane o produkcie:

Nazwa handlowa:	MULTIS EP 2
Typ produktu i przeznaczenie:	Smar wielofunkcyjny
Producent:	TOTAL LUBRIFIANTS Le Diamant B 16, rue de la Republique 92922 Paris La Defense- France tel: + 33(0)1 41 35 40 00
Dostawca:	TOTAL POLSKA Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 80 00-175 Warszawa tel: 0-22 435 14 00 fax:0-22 435 14 01

2. Skład produktu/informacja o składnikach

Budowa chemiczna:	Produkt na bazie mineralnej pochodzącej z głębokiej rafinacji ropy, w którym zawartość policyklicznych aromatów (PCA lub PAH), mierzona metodą IP 346 wynosi poniżej 3 %.
-------------------	---

Substancje niebezpieczne dla zdrowia	EC No.	CAS No.	Zawartość	Symbole	Zwroty -R
Alkilo Ditiiofosforan cynku	272-028-3	68649-42-3	<1,5 %	Xi, N	R-38,41,51/53

Objaśnienie zwrotów R w p.16

3. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenia zdrowia	W typowych warunkach stosowania produkt nie jest toksyczny.
Oddziaływanie na środowisko	Nie wyrzucać produktu do środowiska naturalnego.
Zagrożenia fizyko-chemiczne	Brak zagrożenia pożarowego lub wybuchowego przy typowych warunkach stosowania

4. Pierwsza pomoc

W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH OBJAWÓW, KONTAKTOWAĆ SĘ Z LEKARZEM Z POGOTOWIA

W przypadku:	Nie dotyczy
- inhalacji	Natychmiast zdjąć zabrudzone lub zaplamione ubranie.
- kontaktu ze skórą	Powierzchnie zabrudzone zmywać wielokrotnie przy użyciu wody i mydła.
- kontaktu z oczami	Trzymając otwarte powieki, płukać natychmiast wielokrotnie wodą przez co najmniej 15 minut.



TOTAL
Wersja 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU MULTIS EP 2

2003.08.04
Strona 2/5

- spożycia Produkt może spowodować wymioty i biegunkę. Nic nie pić nie powodować wymiotów, ponieważ środek może dostać się do płuc. Skontaktować się z lekarzem.

5. Działania, które należy podjąć w przypadku pożaru

- Temperatura zaplonu: Patrz punkt 9
- Sposoby tłumienia ognia:
stosować: pianę, dwutlenek węgla (CO_2), suche chemikalia
- nie stosować: strumienia wody, strumień wody może spowodować rozprzestrzenianie się płomieni
- Środki ochrony osobistej: Maski przeciwgazowe – ze względu na obecność oparów i dymu. Zbiorniki chłodzić przez polewanie wodą.
- Zagrożenia: Mogą powstawać produkty niepełnego spalania: tlenek węgla i dwutlenek węgla, węglowodory, aldehydy, itp. oraz sadza, wdychanie ich może być niebezpieczne.

6. Działania, które muszą być podjęte w razie przypadkowego rozlania produktu

- Patrz również punkty 8 i 13
- Po rozlaniu się /lub wycieku
- do gleby Powierzchnie z rozlanym produktem mogą być śliskie. Unikać odprowadzania produktu do rzek lub kanalizacji oraz zanieczyszczania gruntu. Odzyskiwać produkt metodami fizycznymi. Rozlany produkt zebrać przy użyciu piasku lub innego obojętnego środka. W przypadku większego przecieku lub rozlania zawiadomić odpowiednie służby w celu podjęcia skoordynowanej akcji ratunkowej
 - do wody Do usuwania mechanicznego stosować pływające materiały absorpcyjne. Jeśli produkt przedostał się do strumienia lub kanalizacji, poinformować władze o możliwości wystąpienia pływających środków absorpcyjnych.

7. Przechowywanie produktu

- Operacje z produktem
- zabezpieczenie personelu Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń jeżeli występuje ryzyko powstania oparów, mgieł lub aerozoli. Podjąć wszelkie działania mające na celu zmniejszenie kontaktu z produktem, składować produkt z daleka od materiałów palnych i utleniaczy, źródeł iskiei (stosować nie iskrzące narzędzia). Nie składować w pobliżu żywności.
 - zabezpieczenie przed pożarem Puste opakowania mogą zawierać palne lub potencjalnie wybuchowe opary. Materiały nasączone produktem (papier, szmaty) są palne. Nie gromadzić ich. Usuwać natychmiast po użyciu.
- Zalecenia W celu zmniejszenia zagrożenia projektować instalacje tak, aby uniknąć:
- przypadkowego rozlania produktu na gorące powierzchnie, a także źródła energii elektrycznej.
 - zapobiegania powstawaniu elektryczności statycznej, stosować uziemienia.
- Składowanie
- zalecenia Przechowywać z daleka od wody, wilgotności i źródeł ognia.



TOTAL
Wersja 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU MULTIS EP 2

2003.08.04
Strona 3/5

- unikać
- produkty niekompatybilne:
- Opakowania
- zalecenia

Przechowywać zamknięte kontenery.
Projektować instalacje tak, aby uniknąć możliwości skażenia wód i gleby.
Składowania w miejscach, w których może nastąpić skażenie wód.
Niebezpieczne reakcje z utleniaczami

Stosować wyłącznie pojemniki, przewody, itp., odporne na działanie węglowodorów.
Stosować wyłącznie oryginalne opakowania.

8. Parametry kontrolne/środki ochrony osobistej

Zalecenia techniczne:

Użytkować produkt wyłącznie w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przy pracy w pomieszczeniach zamkniętych (zbiorniki, itp.) upewnić się czy atmosfera nie jest dusząca i /lub stosować zalecane wyposażenie.

Środki ochrony osobistej
ręce:

Rękawiczki z materiałów nieprzepuszczalnych dla węglowodorów, zalecane: nitrylowe, neoprenowe.

oczy:

Gogle w razie wystąpienia ryzyka opryskania

skóra:

W zależności od potrzeb: ekran, nieprzemakalna odzież odporna na działanie węglowodorów, odpowiednie buty. Nie nosić pierścionków, zegarków, itp., mogą one powodować pozostawianie produktu na skórze, a w efekcie jej podrażnienie. Nie używać rozpuszczalników, paliwa.

Higiena miejsca pracy

Unikać przedłużonego kontaktu produktu ze skórą, szczególnie z produktem użytym. Natychmiast zdejmować zanieczyszczone ubranie. W przypadku kontaktu ze skórą kilkakrotnie zmywać zabrudzoną powierzchnię przy użyciu mydła i wody. Nie stosować materiałów ściernych, rozpuszczalników lub benzyny. Nie stosować zaplamionych produktem ubrań do wycierania rąk. Nie wkładać zabrudzonych produktem szmat do kieszeni odzieży roboczej. Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić i nie palić.

9. Właściwości fizyko-chemiczne

Stan skupienia

pasta

Zapach:

charakterystyczny

Barwa:

brązowa

Temperatura kroplenia, °C

>190 (NFT 60-102)

Temperatura, zapłonu °C :

Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu °C

>250 (ASTM E 659),

Wartość ta może znacznie się obniżyć w określonych warunkach (powolne utlenianie rozdrobnionego materiału).

Gęstość:

ok 900 kg/m³ w 15°C

Rozpuszczalność

- w wodzie :

nierozpuszczalny i nie mieszalny z wodą

- w rozpuszczalnikach organicznych:

rozpuszczalny w większości typowych rozpuszczalników

10. Stabilność i reakcyjność

Stabilność

produkt jest stabilny w temperaturach zalecanych dla przechowywania i stosowania.

Niebezpieczne reakcje:

Przy typowych warunkach stosowania nie są znane reakcje niebezpieczne.



TOTAL
Wersja 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU MULTIS EP 2

2003.08.04
Strona 4/5

- | | |
|-------------------------------------|---|
| - Warunki, jakich należy unikać: | Gorąco (temperatury powyżej temp. zapłonu), iskry, źródła zapłonu, płomienie, elektryczność statyczna |
| - Materiały, których należy unikać: | Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami |
| Niebezpieczne produkty rozkładu: | Niecałkowite spalanie i rozkład termiczny mogą spowodować powstanie mniej lub bardziej toksycznych gazów, takich jak: CO, CO ₂ , różne węglowodory, aldehydy, sadza. |

11. Informacje toksykologiczne

OSTRA TOKSYCZNOŚĆ/ODDZIAŁYWANIA MIEJSCOWE

Wdychanie

Przy normalnych warunkach stosowania brak jest zagrożeń.

Działanie doustne

Przy zażyciu małych ilości, nie obserwuje się żadnych poważnych objawów. Przy większych ilościach może wystąpić ból żołądka, biegunka...

Kontakt ze skórą

brak ujemnego działania

Uczulenia

ujemnych efektów

TOKSYCZNOŚĆ CHRONICZNA

Kontakt ze skórą:

Charakterystyczne oddziaływanie na skórę może rozwinąć się podczas przedłużającego się i powtarzającego się kontaktu z zabrudzonymi ubraniami.

12. Informacje dotyczące ekologii

Ruchliwość

- powietrze:

odparowanie produktu jest niewielkie

- gleba:

ze względu na właściwości fizyko-chemiczne, produkt nie jest szczególnie ruchliwy w glebie.

- woda:

produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie. Produkt rozlewa się na powierzchni wody.

Trwałość i biodegradowalność:

Brak jest danych dla produktu gotowego. Część mineralna produktu jest naturalnie biodegradowalna. Poszczególne składniki mogą nie być biodegradowalne.

Ekotoksyczność

Produkt świeży nie stwarza zagrożenia dla organizmów lądowych. Uważa się, że stwarza bardzo małe zagrożenie dla organizmów wodnych, brak jest danych dla produktu zużytego.

13. Utylizacja

Utylizacja odpadów:

Należy traktować jak odpad przemysłowy. Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami lokalnymi.

Utylizacja zanieczyszczonych opakowań: postępować zgodnie z lokalnymi przepisami

14. Transport

Numer UN

brak regulacji

Drogi (ADR)/Kolej (RID)/Rzeki (ADNR): brak ograniczeń

Transport morski (IMO-IMDG)

brak ograniczeń

Transport powietrzny (ICAO/IATA)

brak ograniczeń

Inne przepisy:

Nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna według przepisów transportowych

15. Przepisy i uregulowania prawne



TOTAL
Wersja 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU MULTIS EP 2

2003.08.04
Strona 5/5

PRZEPISY EUROPEJSKIE

- **znakowanie EC**
- symbole Brak
- zwroty R: Brak
- zwroty S Brak

16. Inne informacje

Objaśnienia zwrotów R z p.2:

R-38 Drażni skórę

R-41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R-51/53: Toksyczny względem organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Przepisy Wspólnoty Europejskiej: Karta ta spełnia normy podane w dyrektywach: 91/155, 93/112/EEC i 2001/58/EC dane wymagane przez artykuł 14 dyrektywy 1999/45/EC

Przepisy krajowe: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych, Dz. U. Nr 171, poz. 1666;
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego, Dz. U. Nr 140, poz. 1171;
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U. Nr 217, poz. 1883.

Telefony w nagłych przypadkach: (22) 619 08 97, (22) 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej, Warszawa

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. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem.

Niniejsza karta nie zwalnia użytkownika z konieczności zasięgnięcia informacji i zastosowania wszelkich przepisów i uregulowań prawnych dotyczących takiej działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem.

Powyższe informacje udzielone zostają użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy i uregulowania prawne.

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy.

Data polskiego wydania: 15 wrzesień 2003 r.

Aktualizacja: wrzesień 2004