	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU</b>	
	<b>BIOSOL 2050</b>	
	Wersja: 1.00	Strona: 1/5
		z dnia: 2004-02-25

## Etykieta produktu

Oznakowanie (UE): Nie jest wymagane  
 Zwroty R: Brak  
 Zwroty S: Brak  
 Oznakowanie transportowe: Nie jest wymagane

### 1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikacja substancji/preparatu:  
 Nazwa handlowa: BIOSOL 2050  
 Zastosowanie: Olej emulgujący do smarowania nożyc szklarskich
- 1.2. Identyfikacja przedsiębiorstwa:  
 Producent: TOTAL LUBRICANTS USA, INC.  
 5 North Stiles Street, Linden, New Jersey 07036 USA  
 Tel (908) 862-7344
- Dostawca: Total Polska Sp. z o.o.  
 Al. Jana Pawła II 80  
 00-175 Warszawa
- 1.3. Wydział udzielający informacji: Dział techniczny tel.(0-22) 435 13 63  
 Telefony w nagłych przypadkach: (22) 619 08 97, (22) 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej,  
 Warszawa

### 2. Skład/informacja o składnikach

Produkt nie jest klasyfikowany jako preparat niebezpieczny zgodnie z Ustawą z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.01.11.84, z późniejszymi zmianami).

Charakterystyka chemiczna: Środek smarny na bazie oleju rzepakowego i oleju naftowego  
 Niebezpieczne składniki: brak  
 Składniki o znanej dawce narażenia w miejscu pracy:  
 Olej rzepakowy (Canola oil) – CAS nr. 120962-03-0  
 Olej bazowy naftowy – CAS nr.64742-52-5  
 Glikol heksylenowy – CAS nr. 107-41-5

### 3. Identyfikacja zagrożeń

OPIS ZAGROŻEŃ:  
 WPLYW NA ZDROWIE  
 LUDZKIE I ŚRODOWISKO  
 NATURALNE

Brak

- Może spowodować łagodne podrażnienie oczu. Powtarzający się kontakt ze skórą może prowadzić do wysychania skóry, co może powodować jej podrażnienie i dermatozę. Możliwe zagrożenie przy wdychaniu.

### 4. Pierwsza pomoc

ZALECENIA OGÓLNE  
 WDYCHANIE


Zdjąć zanieczyszczone ubranie wraz z butami.  
 Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku problemów zasięgnąć porady lekarskiej.

KONTAKT ZE SKÓRĄ  
 KONTAKT Z OCZAMI

Zmyć niezwłocznie dużą ilością wody.  
 Dokładnie płukać dużą ilością czystej, bieżącej wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie się utrzymuje zgłosić się do lekarza.

SPOŻYCIE

Nie wywoływać wymiotów. Wypić szybko 2 szklanki wody lub rozcieńczonego octu winnego. Nie podawać nic do picia osobom nieprzytomnym. Zasięgnąć rady lekarza lub wezwać pogotowie.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU</b>	
	<b>BIOSOL 2050</b>	Strona: 2/5
	Wersja: 1.00	z dnia: 2004-02-25

UWAGI DLA LEKARZA

Opisać symptomy, ilość i sposób narażenia się. Zaznaczyć czy olej przedostał się do płuc podczas wymiotowania.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru


ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE	Ditlenek węgla, piana, proszek gaśniczy lub rozpylony strumień wody
NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA:	Strumień wody Produkty rozkładu zawierają dymy, tlenki węgla i azotu i inne produkty w przypadku niekompletnego spalania.
SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW:	Należycie aparat izolujący drogi oddechowe. Stosować ubranie ochronne, dokładnie odkazić wyposażenie po użyciu.
KOMENTARZE DODATKOWE:	Produkt jest niepalny, jednakże może zapalić się po odparowaniu wody. Stosować zraszanie wodą do chłodzenia opakowań narażonych na płomienie. Rozproszony strumień wody może być używany do splukiwania rozlewisk. Zanieczyszczoną wodę trzymać osobno.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	Unikać kontaktu preparatu ze skórą, oczami oraz wdychania oparów/aerozoli/produktów rozkładu. Opary są cięższe od powietrza, ściełają się po ziemi.
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA METODY OCZYSZCZANIA	Nie dopuszczać do przedostania się do środowiska. Nie dopuszczać do przedostania się go do gruntu, cieków wodnych i oczyszczalni. w przypadku przedostania się powiadomić władze. Zbierać do oznakowanego pojemnika. Pozostałości zbierać przy użyciu obojętnych materiałów absorpcyjnych np. piasku, trocin. Z zanieczyszczonym adsorbentem postępować jak w p.13. Dokładnie czyścić zabrudzone miejsca. Miejsca z których nie można usunąć produktu neutralizować octem winnym lub innym rozcieńczonym kwasem i splukiwać wodą.
DODATKOWE UWAGI	Brak

## 7. Postępowanie z produktem i jego magazynowanie

POSTĘPOWANIE	
Zabezpieczenie techniczne/środki ostrożności	Unikać lub ograniczyć do minimum powstawanie par/aerozoli. Przy powstawaniu par/aerozoli/produktów rozkładu zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać rozlania produktu. Nie dodawać azotynów, produkt zawiera aminy.
Zalecenia z zakresu bezpieczeństwa	Unikać kontaktu z gorącym, płomieniami i innymi źródłami zapłonu. Przy zmieszaniu z substancjami utleniającymi istnieje niebezpieczeństwo zapłonu i eksplozji.
MAGAZYNOWANIE	
Zabezpieczenie techniczne/warunki magazynowania	Opakowania należy przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnych i dobrze wentylowanych miejscach z dala od źródeł gorąca, iskiei, płomieni innych źródeł zapłonu. Unikać kontaktu z utleniaczami.
	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i żywnością dla zwierząt.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU</b>	
	<b>BIOSOL 2050</b>	
	Wersja: 1.00	Strona: 3/5
		z dnia: 2004-02-25

Zalecenia dodatkowe

Puste opakowania z pozostałością produktu lub par są niebezpieczne.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Wskazówki dodatkowe odnośnie  
wymogów stawianych urządzeniom  
technicznym:

Graniczne dawki w miejscu pracy:

patrz p.7

Nazwa	Nr CAS	DAWKĄ NDS/NSCH (POLSKA)	Dawka NDS (USA)
Olej rzepakowy	120962-03-0	Brak	10 mg/m <sup>3</sup>
Naftowy olej bazowy	6472-52-5	5/8 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Glikol heksylenowy	107-41-5	Brak	25 ppm NDSP

Ochrona rąk:

Jeśli zachodzi potrzeba stosować rękawice ochronne, odporne na węglowodory, zalecane: nitrylowe, neoprenowe.  
Czas przenikania przez rękawice nawet tego samego typu od różnych producentów może się bardzo różnić, nawet jeśli mają one podobną grubość. Dlatego czas przenikania powinien być określany przez samego producenta rękawic.  
Zapotrzebowanie na rękawice jest zależne od warunków pracy (np. wielokrotności używania, mechanicznego obciążenia, temperatury, stopnia i czasu trwania ekspozycji).  
Przed wybraniem odpowiednich rękawic, zaleca się aby użytkownik poddał je testom.

Ochrona oczu:

Okulary o szczelnej obudowie lub osłona na twarz w razie ryzyka ochłapania.

Ochrona ciała:

Gdy zachodzi potrzeba nosić maskę ochronną, odporną na węglowodory odzież, buty robocze (przy manipulowaniu beczkami). Nie nosić pierścionków, zegarka oraz innych przedmiotów, które mogą zatrzymywać produkt i stwarzać zagrożenia chorób skóry.

Higiena przemysłowa:


Unikać przedłużonego i powtarzającego się kontaktu ze skórą szczególnie z produktem zużytym lub odpadowym.  
Odzież zanieczyszczoną natychmiast zdjąć, przed ponownym założeniem uprać. Po każdym kontakcie, przed przerwą i końcem pracy myć dokładnie skórę, produkt jest łatwo dokładnie usunąć myjąc się wodą z mydłem. Nie używać środków ciernych, rozpuszczalników lub benzyny. Do wycierania rąk nie stosować szmat zabrudzonych produktem. Nie wkładać zabrudzonych szmat do kieszeni ubrań roboczych. Nie jeść, nie pić, nie palić papierosów w miejscu pracy.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	ciecz
Barwa:	Brązowa
Zapach:	oleju roślinnego
pH	ok. 7
Temperatura zapłonu:	>149°C
Prężność par:	<1 mm Hg w 25 °C
Gęstość w temp. 20 °C:	<0,99 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny

## 10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:	Produkt jest stabilny w typowych warunkach magazynowania i stosowania
Niebezpieczne reakcje:	Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje w typowych warunkach stosowania
Substancje, których należy unikać:	Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami takimi jak ciekły chlor.
Warunki, których należy unikać:	Gorąco (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskry, punkty

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU</b>	
	<b>BIOSOL 2050</b>	Strona: 4/5
	Wersja: 1.00	z dnia: 2004-02-25

Niebezpieczne produkty rozkładu: zapłonu, płomienie, elektryczność statyczna  
Niekompletne spalanie i piroliza powodują powstanie gazów o różnej toksyczności, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, węglowodory, aldehydy, sadza itp.

#### 11. Informacje toksykologiczne

Testy toksykologiczne:  
Wyniki doświadczalne:  
Stwierdzenia dotyczące klasyfikacji:  
Toksyczność ostra: - specyficzne symptomy w testach na zwierzętach: n/e  
- działanie drażniące/korozyjne: może drażnić oczy i lekko skórę  
- działanie uczulające: n/a  
- może wystąpić podrażnienie skóry  
Skutki powtarzającej się lub przedłużającej się ekspozycji: n/a  
Działanie kancerogenne: n/a  
Mutagenność: n/a  
Wpływ na rozrodczość: możliwość oddziaływania przez skórę lub płuca  
Inne komentarze: brak  
Stwierdzenia ogólne:  
Objaśnienia: n/a - nie ma zastosowania  
n/e- nie ustalono

#### 12. Informacje ekologiczne

Miary eliminacji (trwałość i degradacja): -Słaba biodegradowalność  
Zachowanie się w środowisku: Unikać wprowadzania produktu do środowiska naturalnego

#### 13. Postępowanie z odpadami


Produkt zużyty: Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Zbiórka powinna być wykonywana przez upoważnioną firmę a regeneracja lub spalanie należy wykonywać w dopuszczonej do tego celu instalacji. W Polsce: Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach, Dz. U. Nr 62, poz. 628.  
Opakowania: Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami. Ustawa z dn 11 maja 2001 r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz. U. Nr 63 poz. 638.  
Kod odpadu WE: 120199

#### 14. Informacje o transporcie

Transport lądowy: ADR: brak zagrożeń  
Transport powietrzny: IATA/ICAO: brak zagrożeń  
Transport wodny IMDG: Brak zagrożeń

#### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Zwroty R: Brak  
Zwroty S: Brak  
Przepisy Wspólnoty Europejskiej: Karta ta spełnia wymagania podane w dyrektywie: 1999/45/EC modyfikowanej dyrektywą 2001/60/EC  
Karta ta spełnia normy podane w dyrektywach: 91/155, 93/112/EEC i 2001/58/EC i zawiera 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 14 grudnia 2004

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU</b>	
	<b>BIOSOL 2050</b>	Strona: 5/5
	Wersja: 1.00	z dnia: 2004-02-25

zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego, Dz. U. Nr 2 (2005), poz. 8;

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.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.01.11.84, z późniejszymi zmianami).

#### **16. Inne informacje:**

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 jego 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: 2 listopad 2004 r.

Aktualizacja: październik 2005

hal