	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>EXAROL 41</b>	Strona: 1/6
	Wersja: 8.00	z dnia: 2004-07-07
	Zastępuje wersję z dnia 2003-12-02	

Etykieta produktu

Oznakowanie (UE):

Symbole

Wymagane



T- toksyczny

Zwroty R:

R45: Może powodować raka

R48/21: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą; -  
stwarza poważne zagrożenie zdrowia w - następstwie  
długotrwałego narażenia.

R38: Działa drażniąco na skórę

R53: Może powodować długo utrzymujące - się  
niekorzystne zmiany w środowisku - wodnym.

Zwroty S:

S 45: W przypadku awarii lub złego samopoczucia,  
zasięgnąć niezwłocznie porady lekarskiej (okazując jeśli  
to możliwe etykietę)

S 53: Unikać narażenia- przed zastosowaniem zapoznać  
się z instrukcją.

S36/37: Nosić odpowiednią odzież ochronną i  
odpowiednie rękawice ochronne.

S 61: Unikać zrzutów do środowiska. Postępować  
zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Oznakowanie transportowe:

Nie jest wymagane

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja substancji/preparatu:

Nazwa handlowa:

EXAROL 41

Zastosowanie:

Plastyfikator

1.2. Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent:

TOTAL FLUIDES

51, ESPLANADE DU GENERAL DE GAULLE

92907 Paris La Defense Cedex

tel: + 33(0)1 41 35-33-64

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

Charakterystyka chemiczna:


Produkt na bazie ekstraktów rozpuszczalnikowych z ciężkich destylatów  
parafinowych (ropa naftowa)

Nr CAS:

64742-04-7

Nr WE:

265-103-7

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>EXAROL 41</b>	Strona: 2/6
	Wersja: 8.00	z dnia: 2004-07-07
	Zastępuje wersję z dnia 2003-12-02	

Całkowita zawartość aromatów, % (m/m): typowo: 84

### 3. Identyfikacja zagrożeń

Ujemne skutki zdrowotne:	Może powodować raka Duże stężenia par działają drażniąco na układ oddechowy Przedłużający się lub częsty kontakt ze skórą może powodować wysypkę lub inne poważne objawy skórne.
Wpływ na środowisko:	Może powodować długo utrzymujące - się niekorzystne zmiany w środowisku - wodnym.
Zagrożenia fizyczne i chemiczne:	W typowych warunkach stosowania brak specyficznych zagrożeń pożarem lub wybuchem
Klasyfikacja produktu:	Kancerogeny (kategoria 2) Szkodliwy: zagrożenie poważnych skutków zdrowotnych przy długim narażeniu kontaktowym skóry Drażniący względem skóry Może powodować długo utrzymujące - się niekorzystne zmiany w środowisku - wodnym.

### 4. Pierwsza pomoc

W PRZYPADKU POWAŻNYCH OBJAWÓW, WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE

DROGI NARAŻENIA SIĘ:  
WDYCHANIE

Przy wdychaniu:  
- podrażnienie dróg oddechowych  
- przy dużych stężeniach senność

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zdjąć zabrudzone ubranie. Powierzchnie zabrudzone zmyć niezwłocznie dużą ilością wody z mydłem.  
Przy częstym i długotrwałym kontakcie ze skórą:  
- suchość

KONTAKT Z OCZAMI

- podrażnienie i pękanie  
Dokładnie płukać dużą ilością czystej, bieżącej wody przez co najmniej 15 minut.  
Przy spryskaniu oczu:

SPOŻYCIE

- uczucie pieczenia  
- okresowe zaczerwienienie  
Nie wywoływać wymiotów aby uniknąć ryzyka przedostania się do  
Symptomy przy spożyciu:  
- ból brzucha,  
- mdłości,  
- wymioty.

ZACHŁYŚNIĘCIE SIĘ

Jeśli zachodzi podejrzenie przedostania się produktu do płuc (np. przy wymiotach), natychmiast zawieźć poszkodowanego do szpitala.


### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

TEMPERATURA ZAPŁONU  
ODPOWIEDNIE ŚRODKI  
GAŚNICZE  
NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI

Patrz p.9  
Ditlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA:

Nie używać strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru  
W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać toksyczne gazy takie jak CO, CO<sub>2</sub>, węglowodory, aldehydy, sadza itp. Produkty te są niebezpieczne przy wdychaniu.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>EXAROL 41</b>	Strona: 3/6
	Wersja: 8.00	z dnia: 2004-07-07
	Zastępuje wersję z dnia 2003-12-02	

#### SPECJALNE METODY DZIAŁANIA

Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej, która może powstawać podczas mieszania i operacji przesyłania.  
W przypadku narażenia opakowań na pożar stosować prysznic wodny do ich chłodzenia

#### SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW:

W zamkniętych pomieszczeniach o dużym stężeniu dymów i gazów nosić aparat izolujący drogi oddechowe.  
Granice wybuchowości w powietrzu w temperaturze pokojowej: stężenie objętościowe par lub mgły od 1 do 6 % (45 do 270 g/m<sup>3</sup> powietrza)

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Patrz również p.8 i 13

#### POSTĘPOWANIE PRZY ROZLANIU/PRZECIEKU -DO GLEBY

Powierzchnie z rozlanym produktem mogą być śliskie. Nie dopuszczać do przedostania się go gruntu, cieków wodnych i oczyszczalni.  
Odzyskiwać metodami fizycznymi. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.

- DO WODY

Do mechanicznego zbierania stosować pływające materiały absorpcyjne. Jeśli środki te przedostaną się do strumieni lub ścieków, poinformować władze o możliwości obecności pływających materiałów.

### 7. Postępowanie z substancją i magazynowanie

#### POSTĘPOWANIE

Zabezpieczenie techniczne/środki ostrożności

Unikać lub ograniczyć do minimum narażenie na kontakt z produktem używanym lub odpadowym.. Przy powstawaniu par/aerozoli/produktów rozkładu zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od materiałów palnych oraz żywności i napojów. Puste opakowania mogą zawierać palne lub wybuchowe opary. Istnieje zagrożenie pożarowe ze strony szmat, papieru lub innych środków stosowanych do usuwania rozlania, które są nasączone produktem.

Zalecenia z zakresu bezpieczeństwa

Unikać gromadzenia ich i bezpiecznie utylizować. Zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej przez stosowanie uziemień. Maszyny lub urządzenia należy ustawiać tak aby unikać ryzyka rozlania produktu lub ochłapania gorących części lub połączeń elektrycznych.

Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami.

#### MAGAZYNOWANIE

Zabezpieczenie techniczne/warunki magazynowania

Stosować wszystkie dostępne środki zapobiegające zanieczyszczeniu wody i gruntu.

Opakowania należy przechowywać szczelnie zamknięte, w temperaturze pokojowej, zabezpieczone przed wodą i wilgocią, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.


Unikać kontaktu z utleniaczami.

Zalecane opakowania: metalowe

### 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Stosować produkt w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki) upewnić się, że środowisko nie jest duszące i/lub nosić zalecane wyposażenie.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>EXAROL 41</b>	Strona: 4/6
	Wersja: 8.00	z dnia: 2004-07-07
	Zastępuje wersję z dnia 2003-12-02	

Każdy proces powinien być prowadzony w systemie zamkniętym.

Ochrona rąk:	Stosowanie osobistych aparatów do oddychania jest konieczne. Jeśli zachodzi potrzeba stosować rękawice ochronne, odporne na węglowodory, zalecane: nitrylowe, neoprenowe
Ochrona oczu:	Okulary o szczelnej obudowie lub osłona na twarz
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 w 20°C
Barwa:	brązowa
Zapach:	Charakterystyczny zapach olejowy
pH:	Nie ma zastosowania
Temperatury zmiany stanu skupienia	
Temperatura płynięcia	26 °C
Początek temperatury wrzenia:	>250°C
Temperatura zapłonu	> 20°C (ISO 2719)
Temperatura autozapłonu:	> 250°C (ASTM E 659). Temperatura ta może się znacznie obniżyć w specyficznych warunkach (utlenianie na gorących powierzchniach)
Prężność par	0 mbar w 37,8°C
Gęstość w temp. 15 °C:	985- 1023 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	
w wodzie:	bardzo mała rozpuszczalność<0,0002 %
w rozpuszczalnikach organicznych:	Rozpuszczalny w wielu typowych rozpuszczalnikach
Lepkość kinematyczna w 100°C:	24 -36mm <sup>2</sup> /s

## 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
Warunki, których należy unikać:	Gorąco (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskry, punkty zapłonu, płomienie, elektryczność statyczna

## 11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra/skutki miejscowe	
- Wdychanie:	Wdychanie wyższych stężeń par i aerozoli może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych
- Kontakt ze skórą:	DL 50: >2000 mg/kg (CONCAWE)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>EXAROL 41</b>	Strona: 5/6
	Wersja: 8.00	z dnia: 2004-07-07
	Zastępuje wersję z dnia 2003-12-02	

- Spożycie:  
TOKSYCZNOŚĆ CHRONICZNA LUB  
DŁUGOTERMINOWA

DL 50: >2000 mg/kg (CONCAWE)

- Kontakt ze skórą:

Przy częstym i długim kontakcie z zabrudzonym ubraniem na skórze może pojawić się podrażnienie, szczególnie przy skałeczeniach i otarciach.

Specyficzne skutki:

-właściwości kancerogenne:

Może powodować raka

Zgodnie z kryteriami załącznika VI dyrektywy 67/548/EEC, ten produkt jest klasyfikowany jako: Kancerogeny, kat.2

## 12. Informacje ekologiczne

Ruchliwość:

- Gleba:

Wnosząc z właściwości fizycznych i chemicznych produkt jest mało ruchliwy w glebie.

- Woda:

Produkt nierozpuszczalny w wodzie, unosi się na jej powierzchni.

Trwałość i degradacja:

Produkt jest biodegradowalny ale biodegradacja jest bardzo powolna.

Ekotoksyczność:

Może powodować długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

## 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:

-

## 14. Informacje o transporcie

Numer UN: brak uregulowań

Drogowy (ADR)/Kolejowy(RID)/Rzeczny (ADNR): brak

Morski (IMO-IMDG): brak

Powietrzny (ICAO/IATA): brak

## 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Oznakowanie:

nr EC 265-103-7

Symbole




T- toksyczny

Zwroty R:

R45: Może powodować raka

R48/21: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą; - stwarza poważne zagrożenie zdrowia w - następstwie długotrwałego narażenia.

R38: Działa drażniąco na skórę

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>EXAROL 41</b>	Strona: 6/6
	Wersja: 8.00	z dnia: 2004-07-07
	Zastępuje wersję z dnia 2003-12-02	

Zwroty S:	<p>R53: Może powodować długo utrzymujące - się niekorzystne zmiany w środowisku - wodnym.</p> <p>S 45: W przypadku awarii lub złego samopoczucia, zasięgnąć niezwłocznie porady lekarskiej (okazując jeśli to możliwe etykietę)</p> <p>S 53: Unikać narażenia- przed zastosowaniem zapoznać się z instrukcją.</p> <p>S36/37: Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.</p> <p>S 61: Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.</p>
Przepisy Wspólnoty Europejskiej:	<p>Karta ta spełnia wymagania podane w dyrektywie: 1999/45/EC modyfikowanej dyrektywą 2001/60/EC</p> <p>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</p>
Przepisy krajowe:	<p>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;</p> <p>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego, Dz. U. Nr 2 (2005), poz. 8;</p> <p>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.</p> <p>Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.01.11.84, z późniejszymi zmianami).</p>

## 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: 23 stycznia 2004r.

Aktualizacja: sierpień 2004

Aktualizacja: grudzień 2004

Aktualizacja: wrzesień 2005