	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	HYDOSOL HEPTANE	
	Wersja: 10.03	Strona: 1/7 z dnia: 2004-01-20
	Zastępuje wersję z dnia:2003-12-02	

Etykieta produktu

Oznakowanie (UE): wymagane

Symbole:



Zwroty R:

F- Produkt wysoce łatwo palny
Xn – Produkt szkodliwy
N- Niebezpieczny dla środowiska
R11 Produkt wysoce łatwopalny,
R38:Działa drażniąco na skórę,
R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66: Powtarzający się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R 67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
S9: Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
S16: Przechowywać z dala od źródeł zapłonu-Nie palić tytoniu.
S23: Nie wdychać gazu, dymów, par, aerozolu
S29: Nie wprowadzać do kanalizacji
S33: Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
S61: Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
S62: W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

Zwroty S:

Oznakowanie transportowe: stosowane, patrz p. 14

1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja substancji/preparatu:

Nazwa handlowa: HYDOSOL HEPTANE
Zastosowanie: ORGANICZNY ROZPUSZCZALNIK

1.2. Identyfikacja przedsiębiorstwa:


Producent: TOTAL FLUIDES
51, ESPLANDE DU GENERAL DE GAULLE
92907-PARIS LA DEFENSE CEDEX
tel. 33-1-41-35-33-64

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: benzyna lekka obrabiana wodorem
Numer CAS: 64742-49-0
Numer EINECS: 265-151-9

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	HYDOSOL HEPTANE	
	Wersja: 10.03	Strona: 2/7 z dnia: 2004-01-20
	Zastępuje wersję z dnia: 2003-12-02	

Niebezpieczne składniki: Benzen CAS 71-43-2, klasyfikacja: F -R11, Kat. cancer.1; R 45-T; R48/23/24/25): max. 0,002 %
n-hexan CAS 110-54-3, klasyfikacja: F-R11, Kat 3, repr, Xn-R62; Xi-R65-48/20; N-R38 – R67; R51-53: typowo 0,5 %
Ksylen i toluen CAS 1330-20-7 i 108-88-3 ; klasyfikacja Xn-R20; Xi-R20/21; F- R11: max. 0,001%

Całkowita zawartość aromatów,%: 0,001


3. Identyfikacja zagrożeń

Podstawowe zagrożenia:	
Ujemne skutki zdrowotne:	Przy spożyciu może spowodować uszkodzenie płuc. Pary mogą powodować senność i oszołomienie. Działa drażniąco na skórę.
Wpływ na środowisko	Toksyczny względem organizmów wodnych. Może powodować długotrwałe ujemne skutki w środowisku wodnym.
Zagrożenia fizyczne i chemiczne	Skrajnie palny. W kontakcie z powietrzem mogą powstać wybuchowe mieszaniny.
Klasyfikacja produktu:	Niebezpieczny dla środowiska. Wysoce łatwo palny Drażniący Szkodliwy

4. Pierwsza pomoc

W PRZYPADKU POWAŻNYCH OBJAWÓW, WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE

DROGI NARAŻENIA SIĘ: WDYCHANIE	Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, okryć i pozwolić odpocząć.
KONTAKT ZE SKÓRĄ	Zdjąć zabrudzone ubranie. Powierzchnie zabrudzone zmyć niezwłocznie dużą ilością wody z mydłem.
KONTAKT Z OCZAMI	Dokładnie płukać dużą ilością czystej, bieżącej wody przez co najmniej 15 minut.
SPOŻYCIE	Nie wywoływać wymiotów aby uniknąć ryzyka przedostania się do dróg oddechowych. Wezwać lekarza.
ZACHŁYŚNIĘCIE SIĘ	Jeśli zachodzi podejrzenie przedostania się produktu do płuc (np. przy wymiotach), natychmiast zawieźć poszkodowanego do szpitala.
PODSTAWOWE SYMPTOMY:	<p>Przy wdychaniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oszołomienie - upośledzenie koordynacji ruchowej - mdłości - senność - działania narkotyczne <p>Przy kontakcie ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> -uczucie pieczenia - podrażnienie <p>Przy spryskaniu oczu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podrażnienie (łzawienie, zapalenie spojówek) <p>Przy spożyciu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podrażnienie układu pokarmowego (ból brzucha, mdłości, wymioty, biegunka) <p>Przy spożyciu z przedostaniem się do płuc:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pneumopatia z upośledzeniem oddychania.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	HYDOSOL HEPTANE	
	Wersja: 10.03	Strona: 3/7 z dnia: 2004-01-20
	Zastępuje wersję z dnia:2003-12-02	

5. Postępowanie w przypadku pożaru


TEMPERATURA ZAPŁONU	Patrz p.9
ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE	Ditlenek węgla, piana, proszek gaśniczy
NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI	Nie używać strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru
SPECJALNE METODY:	Do chłodzenia narażonych na pożar pojemników stosować natrysk wodny. Zapobiegać wyladowaniom statycznym, które mogą powstać podczas operacji mieszania i przelewania.
ZAGROŻENIA SPECYFICZNE	Skrajnie łatwo palny. Niecałkowite spalanie i rozkład termiczny powodują powstanie gazów o różnej toksyczności takich jak CO, CO ₂ , różne węglowodory, aldehydy oraz sadza. wdychanie ich jest bardzo niebezpieczne.
SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW:	W zamkniętych pomieszczeniach o dużym stężeniu dymów i gazów nosić aparat izolujący drogi oddechowe. Granica wybuchowości w powietrzu przy temperaturze otoczenia, stężenie par lub mgły 1 do 6 %.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

POSTĘPOWANIE PRZY ROZLANIU/PRZECIEKU -DO GLEBY	Projektować instalacje tak aby uwzględniały one zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wody i gleby. Gdy zachodzi ryzyko narażenia się nosić ubranie ochronne odporne na węglowodory, rękawice, gogle, buty i maskę z pochłaniaczem, gdy istnieje ryzyko inhalacji. 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.
-ODZYSK	Ograniczyć i zebrać rozlany produkt wraz z piaskiem lub innym obojętnym materiałem absorpcyjnym. Nie odprowadzać do kanalizacji. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.
UTYLIZACJA UNIKANIE WTÓRNEGO ZAGROŻENIA	Wszelkie odpady utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Odciać dopływ prądu elektrycznego, aby nie było żadnych iskier w przestrzeni gdzie znajdują się pary produktu.

7. Postępowanie z substancją i magazynowanie

POSTĘPOWANIE Zabezpieczenie techniczne/środki ostrożności	Unikać lub ograniczyć do minimum narażenie na kontakt z produktem użytym lub odpadowym.. Przy powstawaniu par/aerozoli/produktów rozkładu zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od materiałów palnych oraz żywności i napojów. Zabezpieczyć dopływ wody aby zapobiec rozprzestrzenianiu się ognia.
Zalecenia z zakresu bezpieczeństwa	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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	HYDOSOL HEPTANE	Strona: 4/7
	Wersja: 10.03	z dnia: 2004-01-20
	Zastępuje wersję z dnia: 2003-12-02	

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.
Nie rozpylać pod dużym ciśnieniem (>3 bary)

MAGAZYNOWANIE

Zabezpieczenie techniczne/warunki magazynowania

Stosować wszystkie dostępne środki zapobiegające zanieczyszczeniu wody i gruntu.

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

Unikać kontaktu z utleniaczami.

Metalowe, stalowe.

Niektóre kauczuki i tworzywa sztuczne

Zalecane opakowania

Nie zalecane materiały:

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń które należy kontrolować

Stosować produkt w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, stosując produkty ognioodporne.

Na podstawie CEFIC-HSPA (Bruksela) Total Fluides zaleca graniczną dopuszczalną dawkę (OEL): 1400 mg/m³.

W Polsce:

NDS dla benzenu: 1,6 mg/m³

dla benzyny ekstrakcyjnej:

NDS : 500 mg/m³

ND SCH: 1500 mg/m³

Ochrona indywidualna:

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia granicznych dopuszczalnych dawek zaleca się stosowanie odpowiednich aparatów do oddychania.

Stosować rękawice ochronne, odporne na węglowodory.

Ochrona rąk:

Ochrona oczu:

Okulary o szczelnej obudowie lub osłona na twarz

Ochrona skóry:

Stosować odpowiednie ubranie ochronne.

Higiena przemysłowa:

Przy stosowaniu produktu nie jeść, nie pić nie palić. Unikać przedłużonego i powtarzającego się kontaktu ze skórą.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:

ciecz

Barwa:

bezbarny

Zapach:

nieznaczny

pH:

Nie ma zastosowania

Temperatury zmiany stanu skupienia

Zakres destylacji

temperatura początku wrzenia: 89°C

temperatura suchej pozostałości: 95°C

Temperatura zapłonu

<-7°C (NF M 07011)

Temperatura autozapłonu:

> 230°C (ASTM E 659). Temperatura ta może się znacznie obniżyć w specyficznych warunkach (utlenianie na gorących powierzchniach)

Wybuchowość:

Graniczne stężenia w temperaturze otoczenia od 1,1 do 6,7 % (v/v) par

Granice palności w powietrzu:

Dolna granica: 1 % (v/v)


Górna granica: 8 % (v/v)

Prężność par

150 mbar w 37,8°C

Gęstość w temp. 15°C:

około 695 kg/m³

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	HYDOSOL HEPTANE	
	Wersja: 10.03	Strona: 5/7 z dnia: 2004-01-20
	Zastępuje wersję z dnia: 2003-12-02	

Rozpuszczalność:	
w wodzie:	Bardzo mała rozpuszczalność: <20 ppm
w rozpuszczalnikach organicznych:	Rozpuszczalny w wielu typowych rozpuszczalnikach
Lepkość kinematyczna w 20°C	0,60 mm ² /s
Napięcie powierzchniowe w 20°C	20,5 mN/m

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:	Produkt jest stabilny w typowych warunkach magazynowania i stosowania
Substancje, których należy unikać:	Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami lub halogenami
Warunki, których należy unikać:	Gorąco (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskry, punkty zapłonu, płomienie, elektryczność statyczna.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Niekompletne spalanie i piroliza powodują powstanie gazów o różnej toksyczności, takich jak CO, CO ₂ , węglowodory, aldehydy, sadza itp. Wdychanie ich jest bardzo niebezpieczne.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra:	
- Wdychanie:	Pary mogą powodować senność i oszołomienie
- Kontakt ze skórą:	LD 50: >2000 mg/kg (CONCAWE).
- Spożycie:	LD 50: >2000 mg/kg (dane publikowane).
	Ze względu na niską lepkość, w przypadku spożycia, produkt może przedostać się do płuc i spowodować ich poważne uszkodzenie (podstawowe znaczenie ma opieka medyczna w ciągu 48 godzin).
Działanie miejscowe	Działa drażniąco na skórę


12. Informacje ekologiczne

Ruchliwość:	
- Powietrze:	Produkt paruje.
- Gleba:	Wnioskując z właściwości fizycznych i chemicznych produkt jest mało ruchliwy w glebie.
- Woda:	Produkt nierozpuszczalny w wodzie, unosi się na jej powierzchni.
Bioakumulacja:	Podlega bioakumulacji
Trwałość i degradacja:	Łatwo usuwa się z środowiska wodnego.
Ekotoksyczność:	Produkt może stwarzać zagrożenie dla środowiska wodnego. Może powodować długotrwałe ujemne skutki w środowisku wodnym.
Toksyczność wodna:	LL 50 Ryby: 19 mg/l (Dane publikowane)_
Biodegradowalność:	Biodegradowalny

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	HYDOSOL HEPTANE	
	Wersja: 10.03	Strona: 6/7 z dnia: 2004-01-20
	Zastępuje wersję z dnia: 2003-12-02	

Numer UN: 1206, HEPTANES

Drogowy (ADR)/Kolejowy(RID)/Rzeczny (ADNR): klasa 3, kod klasyfikacji: F1, grupa opakowania: II, etykieta: 3, kod zagrożenia 33,

Morski (IMO-IMDG): klasa: 3, etykieta: 3, grupa opakowania: II,

Powietrzny (ICAO/IATA): klasa 3, grupa opakowania: II, etykieta: produkt palny

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Oznakowanie: wymagane

Numer EC: 265-151-9

Symbole:



Zwroty R:

F- Produkt wysoce łatwo palny

Xn – Produkt szkodliwy

N- Niebezpieczny dla środowiska

R11 Produkt wysoce łatwopalny,

R38: Działa drażniąco na skórę,

R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66: Powtarzający się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R 67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty S:

S9: Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

S16: Przechowywać z dala od źródeł zapłonu-Nie palić tytoniu.

S23: Nie wdychać gazu, dymów, par, aerozolu

S29: Nie wprowadzać do kanalizacji

S33: Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

S61: Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

S62: W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

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 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	HYDOSOL HEPTANE	
	Wersja: 10.03	Strona: 7/7 z dnia: 2004-01-20
	Zastępuje wersję z dnia:2003-12-02	

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.

Aktualizacja polskiego wydania: 19 stycznia 2004 r.

Aktualizacja: sierpień 2004

Aktualizacja: wrzesień 2005

hal