	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	SOLVAREX 10	
	Wersja: 10.01	Strona: 1/7
		z dnia: 2003-12-02

Etykieta produktu

Oznakowanie (UE): wymagane

Symbole:



Zwroty R:

Xn – Produkt szkodliwy

N- Niebezpieczny dla środowiska

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: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R 67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty S:

S23: Nie wdychać par

S24: Unikać zanieczyszczenia skóry

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

Oznakowanie transportowe: stosowane, patrz p. 14

1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja substancji/preparatu:

Nazwa handlowa: SOLVAREX 10

Zastosowanie: rozpuszczalnik naftowy,

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:

Telefony w nagłych przypadkach: Dział techniczny tel.(0-22) 435 13 63
(22) 619 08 97, (22) 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej,
Warszawa

2. Skład/informacja o składnikach


Charakterystyka chemiczna: benzyna ciężka hydroosiarczona

Numer CAS: 64742-82-1

Numer EINECS: 265-185-4

Niebezpieczne składniki:

Benzen CAS 71-43-2, klasyfikacja: F -R11, Kat.ancer.. 1; R 45-T;
R48/23/24/25): ok. 2·10⁻⁴%

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	SOLVAREX 10	
	Wersja: 10.01	Strona: 2/7 z dnia: 2003-12-02

Toluen CAS 108-88-3, klasyfikacja: F - R11, Xn -R 20):ok. 1%
Etylobenzen CAS : 100-41-4, F-R11, Xn- R20: ok. 0,5 %
Ksylen CAS 1330-20-7, klasyfikacja F- R10, Xn- R20/21, Xi -R38):
ok. 0,5 %
Mezitylen CAS 108-67-8, klasyfikacja F- R10, Xi -R37, N-R51/53:
ok.1 %

Całkowita zawartość aromatów, % (v/v): typowo 99

3. Identyfikacja zagrożeń

Podstawowe zagrożenia:	
Ujemne skutki zdrowotne:	Przy przypadkowym połknięciu, produkt może przedostać się do płuc powodując ich uszkodzenie. Powtarzający się kontakt może spowodować suchość skóry lub jej pękanie. Pary mogą powodować senność i oszołomienie.
Wpływ na środowisko	Toksyczny względem organizmów wodnych. Może powodować długotrwałe ujemne skutki w środowisku wodnym.
Zagrożenia fizyczne i chemiczne	Palny. W zetknięciu z powietrzem mogą powstawać mieszanki wybuchowe.
Klasyfikacja produktu:	Niebezpieczny dla środowiska. 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, sterylnej 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:	Przy wdychaniu: - podrażnienie dróg oddechowych - działanie narkotyczne Przy spryskaniu oczu: - pieczenie - okresowe zaczerwienienie Przy spożyciu: - ból brzucha, - mdłości, - wymioty Przy powtarzającym się lub długotrwałym kontakcie ze skórą powoduje: - suchość - pękanie i podrażnienie Przy spożyciu z przedostaniem się do płuc: -pneumopatia z upośledzeniem oddychania.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

TEMPERATURA ZAPŁONU

Patrz p.9

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	SOLVAREX 10	
	Wersja: 10.01	Strona: 3/7
		z dnia: 2003-12-02


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.
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. Odciąć dopływ prądu elektrycznego, aby nie było żadnych iskier w przestrzeni gdzie znajdują się pary produktu.

7. Postępowanie z substancją i jej 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.
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. 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 ochlapania gorących części lub połączeń elektrycznych. Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami. Nie rozpylać pod dużym ciśnieniem (>3 bary)
MAGAZYNOWANIE Zabezpieczenie techniczne/warunki	Stosować wszystkie dostępne środki zapobiegające zanieczyszczeniu

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	SOLVAREX 10	
	Wersja: 10.01	Strona: 4/7 z dnia: 2003-12-02

magazynowania

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, stalowe

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

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń które należy kontrolować

Nazwa	Nr CAS	Stężenie	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³
Benzyna ekst.	647-82-1	100 %	500	1500
Benzen	71-43-2	0,0002 %	1,6	-
Toluen	108-88-3	1 %	100	350
Etylobenzen	113020-7	0,5 %	100	350
Mezitylen	108-67-8	1 %	100	170

Ochrona indywidualna:

Ochrona dróg oddechowych:

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

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne, odporne na węglowodory.

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. Nie wycierać rąk w brudne szmaty.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:

ciecz

Barwa:

bezbarwny

Zapach:

charakterystyczny

pH:

Nie ma zastosowania

Temperatury zmiany stanu skupienia

Zakres destylacji

temperatura początku wrzenia: >188°C

temperatura końca wrzenia: <215°C

Temperatura zapłonu

min 62°C (NF M 07019)

Temperatura autozapłonu:

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

Granice palności w powietrzu:

Dolna granica: 0,8 % (v/v)

Górna granica: 8 % (v/v)

Prężność par

1 mbar w 37,8°C

Gęstość w temp. 15 °C:

około 890 kg/m³

Rozpuszczalność:

w wodzie:

Bardzo mała rozpuszczalność: <20 ppm

w rozpuszczalnikach organicznych:


Rozpuszczalny w wielu typowych rozpuszczalnikach

Lepkość kinematyczna w 20°C:

1,3 mm²/s

w 40°C

1 mm²/s

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	SOLVAREX 10	
	Wersja: 10.01	Strona: 5/7
		z dnia: 2003-12-02

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:	Produkt jest stabilny w typowych warunkach magazynowania i 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.
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). Przez analogię: nie klasyfikowany
- Spożycie:	LD 50, szczur: >2000 mg/kg. 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). W przypadku spożycia małych ilości nie obserwuje się żadnych poważnych skutków. Przy spożyciu większych ilości: ból brzucha, biegunka.
Skutki miejscowe:	
- wydychanie	Wdychanie wyższych stężeń par i aerozoli może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych i błon śluzowych.
TOKSYCZNOŚĆ CHRONICZNA LUB DŁUGOTERMINOWA	
Kontakt ze skórą:	Przy częstym lub długim kontakcie ze skórą niszczy warstwę lipidową i może powodować stan zapalny skóry.

12. Informacje ekologiczne

Ruchliwość:	
- Powietrze:	Produkt paruje.
- Gleba:	Wniosując 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, za wyjątkiem frakcji wrzących powyżej 250°C.
Ekotoksyczność:	Toksyczny dla organizmów wodnych. Może powodować długotrwałe ujemne skutki w środowisku wodnym.
Toksyczność wodna	LC50-96h ryby =1-10 mg/l
Biodegradowalność:	OECD 301 F-58 %/28 dni. (wyniki uzyskane dla podobnego produktu). Nie jest łatwo 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	SOLVAREX 10	
	Wersja: 10.01	Strona: 7/7
		z dnia: 2003-12-02

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: 21 stycznia 2004 r.

Aktualizacja: sierpień 2004

Aktualizacja: październik 2005

hal