	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	
	TOLUENE	Strona: 1/9
	Wersja : 12.00	z dnia: 2005-02-04
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-09-20	

Etykieta produktu

Oznakowanie (UE):

Symbole:

Wymagane



Symbole

Zwroty R:

Xn – Produkt szkodliwy, F-Produkt wysoce łatwopalny

R11: Produkt wysoce łatwopalny

R48/20 - Działa szkodliwie przez drogi - oddechowe; stwarza poważne zagrożenie - zdrowia w następstwie długotrwałego - narażenia.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania - na dziecko w łonie matki.

R65 - Działa szkodliwie; może powodować - uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie - senności i zawroty głowy.

Zwroty S:

S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S25 Unikać zanieczyszczenia oczu.

S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.

S33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.

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

S43: W przypadku pożaru, stosować CO2, proszek lub pianę, nigdy nie używać wody.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

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

Oznakowanie transportowe: Wymagane (patrz p.14)

1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja substancji/preparatu:

Nazwa handlowa:

TOLUENE

Zastosowanie:

Surowiec, 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	
	TOLUENE	Strona: 2/9
	Wersja : 12.00	z dnia: 2005-02-04
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-09-20	

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: Toluen

Substancje zagrażające zdrowiu	Nr UE	Nr CAS	Zawartość	Symbole	Zwroty R
Toluen	203-625-9	108-88-3	100 %	Xn, F	R 11, 38, 48/20, 63, 65, 67

Objaśnienie zwrotów R w p. 16

3. Identyfikacja zagrożeń

Ujemne skutki zdrowotne: Pary wdychane w dużych stężeniach mogą mieć działanie narkotyczne na centralny system nerwowy.
Ze względu na niską lepkość, przy przypadkowym połknięciu, produkt może przedostać się do płuc powodując ich uszkodzenie (wymagana jest pomoc medyczna w ciągu 48 h).
Inhalacja: ryzyko poważnych skutków zdrowotnych przy dłuższym kontakcie.
Działa drażniąco na skórę.
Możliwe ryzyko szkodliwego działania - na dziecko w łonie matki.

Wpływ na środowisko: Przepisy zakazują zrzutów do środowiska
Szkodliwy dla organizmów wodnych.

Zagrożenia fizyczne i chemiczne: Produkt wysoce łatwopalny.
Pary są cięższe od powietrza, mogą ścielić się po ziemi i tworzyć wybuchowe mieszanki z powietrzem.
Ryzyko zapalenia się przy nagromadzeniu się ładunku elektrostatycznego.

Klasyfikacja produktu: Wysoce łatwopalny
Działa drażniąco na skórę.
Toksyczny przy reprodukcji, kategoria 3.
Działa szkodliwie; może powodować - uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
Działa szkodliwie przez drogi - oddechowe; stwarza poważne zagrożenie
Pary mogą powodować senność i zawroty głowy.

4. Pierwsza pomoc

W PRZYPADKU POWAŻNYCH OBJAWÓW, WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE


DROGI NARAŻENIA SIĘ:
WDYCHANIE

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli występują problemy z oddychaniem, wykonać sztuczne oddychanie podać tlen.
Udzielić pomocy lekarskiej jeśli objawy utrzymują się.

Symptomy:

SPOŻYCIE

Działanie narkotyczne w przypadku wdychania wyższych stężeń par.
Nie podawać niczego do picia.
Nie wywoływać wymiotów aby uniknąć ryzyka przedostania się do układu oddechowego.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	
	TOLUENE	Strona: 3/9
	Wersja : 12.00	z dnia: 2005-02-04
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-09-20	


KONTAKT ZE SKÓRĄ	<p>W przypadku spożycia dużych ilości: Podać 5 łyżek stołowych węgla aktywnego wymieszanego z małą ilością wody. Symptomy: Możliwość wymiotów i biegunki. Powierzchnie zabrudzone zmyć niezwłocznie dużą ilością wody z mydłem. W przypadku poważnego zabrudzenia, zgłosić się do szpitala. W przypadku powtarzającego się lub dłuższego kontaktu ze skórą: możliwość podrażnienia skóry.</p>
KONTAKT Z OCZAMI	<p>Dokładnie płukać dużą ilością sterylnej wody przez co najmniej 15 minut, skonsultować się ze specjalistą. Produkt może działać drażniaco na oczy.</p>
ZACHŁYŚNIĘCIE SIĘ	<p>Jeśli zachodzi podejrzenie przedostania się produktu do płuc (np. przy wymiotach), natychmiast zawieźć poszkodowanego do szpitala.</p>
WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY	<p>Jeśli w wentylowanym pomieszczeniu istnieje prawdopodobieństwo przekroczenia dopuszczalnych dawek ekspozycji należy stosować odpowiednie wyposażenie ochronne do oddychania, w pomieszczeniach zamkniętych należy używać aparatów do oddychania.</p>

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.
SPECYFICZNE ZAGROŻENIA:	<p>Niekompletne spalanie i piroliza prowadzą do powstawania gazów o różnej toksyczności takich jak CO, CO₂, różne węglowodory, aldehydy, sadza. Mogą być one bardzo niebezpieczne przy wdychaniu. Pary są cięższe od powietrza i mogą ścielić się nad ziemią do miejsc zapłonu. Duże zagrożenie wybuchem, gdy pary są narażone na kontakt z płomieniem.</p>
SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW:	<p>Stosować iskrobezpieczne narzędzia. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, nie palić. W zamkniętych pomieszczeniach o dużym stężeniu dymów i gazów nosić aparat izolujący drogi oddechowe. Do ochrony personelu stosować kurtyny wodne.</p>

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska


OCHRONA OSOBISTA	<p>Odporne na węglowodory rękawice, gogle, buty i ubranie- należy nosić gdy istnieje ryzyko narażenia. Rozlany produkt może powodować śliskość powierzchni. Ostrzec pracowników pracujących w pobliżu o ryzyku pożaru i eksplozji.</p>
POSTĘPOWANIE PRZY ROZLANIU/PRZECIEKU	<p>Nie dopuszczać do przedostania się go gruntu, cieków wodnych i Projektować instalacje tak aby uwzględniały one zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wody i gleby. oczyszczalni. Odzyskiwać metodami fizycznymi. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.</p>
METODY CZYSZCZENIA	ODZYSK:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	
	TOLUENE	Strona: 4/9
	Wersja : 12.00	z dnia: 2005-02-04
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-09-20	

ROZLANIA:	<p>Ograniczać rozlanie i odzyskiwać metodami fizycznymi. Do absorpcji produktu stosować odpowiednie materiały takie jak papier, szmaty, trociny. Nie stosować środków dyspergujących.</p>
UNIKANIE WTÓRNEGO ZAGROŻENIA	<p>UTYLIZACJA: Utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unikać odprowadzania do strumieni i kanalizacji oraz zanieczyszczenia gleby. Zanieczyszczone materiały przekazać do upoważnionej firmy zbierającej odpady- patrz p.13.</p> <p>Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Odciąć dopływ prądu elektrycznego jeśli to nie spowoduje powstania iskier w miejscu gdzie występują pary produktu.</p>

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

POSTĘPOWANIE	
Zabezpieczenie użytkownika przed narażeniem:	<p>Wszystkie operacje prowadzić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zapobiegać powstawaniu par, mgieł i aerozoli. UNIKAĆ KONTAKTU ZE SKÓRĄ I BŁONAMI ŚLIZOWYMI. NIE PALIĆ. Nosić obuwie ochronne i chroniące całkowicie ubranie, nie generujące elektryczności statycznej. Techniczne środki : Działania takie jak: nadzór, mycie i konserwacja zbiorników magazynowych wymagają stosowania precyzyjnych procedur i mogą być wykonywane jedynie przez specjalistyczny, przeszkolony personel. Zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej. Stosować materiały odporne na wybuch.</p>
Zabezpieczenie przed pożarem i wybuchem	<p>Przy stosowaniu produktu zalecane jest stosowanie układu zamkniętego. Maszyny lub urządzenia należy ustawiać tak aby unikać ryzyka rozprzestrzeniania się palącego się produktu (zbiorniki retencyjne, syfony, systemy odpływu wody). Pracować tylko w schłodzonych i odgazowanych zbiornikach w wentylowanych pomieszczeniach..</p>
Środki ostrożności:	<p>Substancję stosować z dala od wszelkich źródeł zapłonu (otwarte płomienie i iskry) i gorąco (gorące kolektory lub obudowy). Podczas przemieszczania produktu unikać ryzyka związanego z elektrycznością statyczną, upewnić się, że maszyny, urządzenia i zbiorniki są właściwie uziemione, zakazany jest załadunek podczas deszczu, zapewnić, że produkt jest przelewany wolno, szczególnie na początku operacji. Stosować pojemniki, złącza i rury tylko z materiałów odpowiednich do stosowania z węglowodorami aromatycznymi. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.</p>
MAGAZYNOWANIE	
Zabezpieczenie techniczne:	<p>Stosować materiały nie wybuchowe, spełniające odpowiednie przepisy. Zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej. Wykonać odpowiednie zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wody i gleby. -Odpowiednie:</p>
Środki ostrożności przy magazynowaniu:	<p>Przechowywać z dala od wszelkich źródeł zapłonu i gorąca. Zbiorniki i wyposażenie muszą być uziemione aby nie powstawały iskry wskutek elektryczności statycznej.</p>

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	
	TOLUENE	Strona: 5/9
	Wersja : 12.00	z dnia: 2005-02-04
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-09-20	


Zalecane opakowania	<p>Stosować tylko odporne na węglowodory opakowania, złącza, rury-węże.</p> <p>Opakowania gdy nie są w użyciu przechowywać zamknięte i dokładnie oznakowane.</p> <p>Przechowywać z dala od żywności, napojów i pokarmów dla zwierząt.</p> <p>Stal, stal nierdzewna.</p> <p>Nie zalecane:</p> <p>Opakowania z tworzyw sztucznych.</p>
---------------------	--

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Środki techniczne	Stosować w pomieszczeniach z dobrą wentylacją, wyposażonych w sprzęt w wykonaniu przeciw wybuchowym.
Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń które należy kontrolować	<p>Toluen wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002. Nr 217, poz.1833 (z późniejszymi. zmianami)</p> <p>NDS : 100 mg/m³</p> <p>NDSCH: 350 ppm mg/m³</p>
Ochrona indywidualna: Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku przekroczenia granicznych dopuszczalnych dawek zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych, w przestrzeniach zamkniętych 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:	<p>Unikać kontaktu ze skórą.</p> <p>Przy zabrudzeniu skóry zmyć jak najszybciej wodą z mydłem.</p> <p>Przy stosowaniu produktu nie jeść, nie pić nie palić.</p> <p>Nie wycierać rąk w brudne szmaty.</p> <p>Zawsze po zakończeniu pracy zmieniać ubranie ochronne jeśli uległo zabrudzeniu. W instrukcjach powinno być ostrzeżenie, że nie wolno nosić brudnego ubrania.</p>

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	Ciecz
Barwa:	Bezbarwna
Zapach:	Aromatyczny
pH:	Nie ma zastosowania
Temperatury zmiany stanu skupienia	
Zakres destylacji	temperatura początku wrzenia: 109,6°C
	temperatura końca wrzenia: 111,6°C
Temperatura topnienia	- 95°C
Temperatura zapłonu	4-6°C (ASTM D 92)
Temperatura autozapłonu:	530-650°C (ASTM E 659). Temperatura ta może się znacznie obniżyć w specyficznych warunkach (utlenianie na gorących powierzchniach)
Granice palności w powietrzu:	<p>Dolna granica: 1,3 % (v/v)</p> <p>Górna granica: 6,7 % (v/v)</p>
Gęstość par	>1 (powietrze=1)
Prężność par	< 29 hPa w 20°C
Gęstość w temp. 15 °C:	869-873 kg/m ³
Rozpuszczalność:	

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	
	TOLUENE	Strona: 6/9
	Wersja : 12.00	z dnia: 2005-02-04
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-09-20	

w wodzie:	Nierozpuszczalny
w rozpuszczalnikach organicznych:	Rozpuszczalny w wielu typowych rozpuszczalnikach
Lepkość kinematyczna w 20°C:	0,7 mm ² /s
Współczynnik podziału (log Pow)	2,65-2,69 w 20°C

10. Stabilność i reaktywność


Stabilność:	Produkt jest stabilny w typowych warunkach magazynowania i stosowania
Substancje, których należy unikać:	Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, silnymi kwasami i chlorowcami
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..

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra/skutki miejscowe	
- Wdychanie:	Ostra toksyczność LC50, 4h, wdychanie, szczury 12,5 –28,8 mg/l Wysokie stężenie par może powodować bóle głowy, zawroty głowy, mdłości, zmiany w zachowaniu, osłabienie, senność i omdlenie w poważniejszych przypadkach (omdlenie z konwulsjami), w takim przypadku konieczna jest szybka pierwsza pomoc. Duże stężenie par i mgły może działać drażniaco na układ oddechowy i błony śluzowe.
- Kontakt ze skórą:	LD 50 (króliki): 8400-18000 mg/kg Przy narażeniu skórnym, może nastąpić penetracja i spowodować toksyczne działanie na centralny system nerwowy i system trawienny. Powtarzający się i długi kontakt ze skórą może prowadzić do zniszczenia warstwy lipidowej i spowodowania dermatozy.
-Kontakt z oczami	Możliwość podrażnienia oczu.
- Spożycie:	LD 50(szczury): 3000 - 6000 mg/kg. Po spożyciu pierwsze objawy są typu trawiennego(mdłości, wymioty, ból brzucha), następnie występuje utrata koordynacji mięśni, konwulsje, ból głowy, zaburzona mowa a następnie oraz poważne zaburzenia układu nerwowego. 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).

TOKSYCZNOŚĆ CHRONICZNA LUB DŁUGOTERMINOWA

- Wdychanie:	Szkodliwy: zagrożenie poważną utratą zdrowia przy długim narażeniu poprzez inhalację. Organy, które mogą ulec uszkodzeniu przy dużych dawkach: nerki, wątroba, centralny system nerwowy. Inhalacja (szczur)/2 lata: 1125 mg/m ³ . Spożycie: szczur/13 tygodni: 300 mg/kg/dzień
-Uczulenie:	Kontakt ze skórą, nie klasyfikowany jako alergen.
Kancerogenność:	Unikać długiego i powtarzającego się kontaktu z produktem: zawiera on niektóre poliaromatyczne węglowodory (PAH), w przypadku których stwierdzono w badaniach na zwierzętach że są kancerogenne.
Mutagenność	Brak działania genotoksycznego (Micronucleus test)
Wpływ na reprodukcję	Toksyczny pod względem reprodukcyjnym, kategoria 3. Badania na zwierzętach stwierdziły, że duże dawki powodują skutki toksyczne i teratogenne w przypadku ciężarnych jednostek.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	
	TOLUENE	Strona: 7/9
	Wersja : 12.00	z dnia: 2005-02-04
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-09-20	

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność:	<p>Toksyczność ostra: LC50, 96h, ryby, 5,5-31,7 mg/l</p> <p>Toksyczność ostra. EC 50, 48h, Daphnia magna: 11,5 mg/l</p> <p>Toksyczność ostra. LC50, 72h, Algi (Selestranum capricornutum): 134-245 mg/l</p> <p>Toksyczność ostra. EC 50, 24h, Pseudomona Putida: 29 mg/l</p> <p>Toksyczność ostra. 28 dni dżownice: 15 mg/l</p> <p>Toksyczny dla organizmów wodnych. Może powodować długotrwałe ujemne skutki w środowisku wodnym.</p> <p>Daphnia: 0,74 mg/l- 7 dni</p>
Ruchliwość:	
- Powietrze:	Produkt paruje. Połowiczny czas odparowania 2,9 do 5,7 h.
- Gleba:	Produkt podlega niewielkiej lub średniej absorpcji: log Koc= 1,5-2,2 .
- Woda:	Produkt nierozpuszczalny w wodzie, unosi się na jej powierzchni.
Bioakumulacja:	<p>Potencjał bioakumulacji w środowisku jest bardzo mały.</p> <p>Współczynnik biokoncentracji (BCF): 90 (ryby)</p> <p>Produkt łatwo ulega biodegradacji w środowisku wodnym: 80 % - 20 dni..</p>
Trwałość i degradacja:	<p>DThO (gO₂/g):3,13; DBO₅(gO₂/g):1,23; DBO₅/DThO: około 0,4</p> <p>Połowiczny czas życia: degradacja wolnych rodników OH:1,3 do 2 dni ,</p> <p>degradacja względem warstwy ozonowej: 30 dni</p>
Inne szkodliwe skutki	Prekursor ozonu w troposferze: POCP (Fotochemiczny potencjał tworzenia ozonu)=63 (etylen: POCP=100)

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)

14. Informacje o transporcie

Numer UN: 1294

Prawidłowa nazwa transportowa krajowa: TOLUEN

Prawidłowa nazwa transportowa (międzynarodowa): TOLUENE

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

Rzeczny (ADNR): klasa 3, kod klasyfikacji: F1, grupa opakowania: II, etykiety zagrożenia:3,


Morski (IMO-IMDG): klasa:3, etykiety zagrożenia:3, grupa opakowania: II, nie zanieczyszcza środowiska morskiego

Powietrzny (ICAO/IATA): klasa 3, grupa opakowania: II, etykiety zagrożenia: 3

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Oznakowanie: wymagane

Numer EC: 203-265-9

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	
	TOLUENE	Strona: 8/9
	Wersja : 12.00	z dnia: 2005-02-04
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-09-20	

Symbole:



Symbole
Zwroty R:

Xn – Produkt szkodliwy, F-Produkt wysoce łatwopalny

R11: Produkt wysoce łatwopalny

R48/20 - Działa szkodliwie przez drogi - oddechowe; stwarza poważne zagrożenie - zdrowia w następstwie długotrwałego - narażenia.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania - na dziecko w łonie matki.

R65 - Działa szkodliwie; może powodować - uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Zwroty S:

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie - senności i zawroty głowy.

S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S25 Unikać zanieczyszczenia oczu.

S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.

S33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.

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

S43 W przypadku pożaru, stosować CO2, proszek lub pianę, nigdy nie używać wody.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

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

Przepisy krajowe:

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

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.

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


16. Inne informacje:

Objaśnienie zwrotów R z p.2

R11 Produkt wysoce łatwo palny.

R48/20 - Działa szkodliwie przez drogi - oddechowe; stwarza poważne zagrożenie - zdrowia w następstwie długotrwałego - narażenia.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	
	TOLUENE	Strona: 9/9
	Wersja : 12.00	z dnia: 2005-02-04
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-09-20	

R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania - na dziecko w łonie matki.

R65 - Działa szkodliwie; może powodować - uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie - senności i zawroty głowy.

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: sierpień 2005 r.

Aktualizacja: październik 2005

hal