

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>SPIRDANE D 60</b>	
	Wersja : 11.00	Strona: 1/7 z dnia: 2005-01-26
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-06	

Etykieta produktu

Oznakowanie (UE):

Symbole:

Wymagane



Xn – Produkt szkodliwy

Zwroty R:

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

R66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Zwroty S:

S23: Nie wdychać par

S24: Unikać zanieczyszczenia skóry

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

Oznakowanie transportowe: Wymagane (patrz p.14)

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja substancji/preparatu:

Nazwa handlowa:

SPIRDANE D 60

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:

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 ciężka obrabiana wodorem

Substancje zagrażające zdrowiu	Nr WE	Nr CAS	Zawartość	Symbole	Zwroty R
Benzyna ciężka obrabiana wodorem	265-150-3	64742-48-9	100 %	Xn	R-65,66

Objaśnienie zwrotów R w p.16

Komentarz na temat składu: Ma zastosowanie nota P

Całkowita zawartość aromatów, % (m/m): <0,03

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Ujemne skutki zdrowotne:

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).

Powtarzający się kontakt może spowodować zaczerwienienie skóry

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>SPIRDANE D 60</b>	Strona: 2/7
	Wersja : 11.00	z dnia: 2005-01-26
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-06	

Wpływ na środowisko Zagrożenia fizyczne i chemiczne	<p>lub poważniejsze skutki.</p> <p>Pary wdychane w dużych stężeniach mogą mieć działanie narkotyczne na centralny system nerwowy (ból głowy, zawroty).</p> <p>Niektóre składniki mogą zagrażać organizmom wodnym</p> <p>Ciecz palna.</p> <p>W zetknięciu z powietrzem mogą powstawać mieszanki wybuchowe.</p> <p>Pary są cięższe od powietrza, mogą ścielić się po ziemi i zapalać się w pewnej odległości.</p>
Klasyfikacja produktu:	<p>Szkodliwy: może powodować uszkodzenie płuc przy spożyciu.</p> <p>Powtarzający się kontakt może powodować suchość skóry i jej pękanie.</p>

#### 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.

Symptomy:

- podrażnienie oczu (łzawienie, zapalenie spojówek)
- podrażnienie nosa
- bóle głowy
- zawroty głowy
- mdłości
- senność
- wymioty
- rozdrażnienie

podrażnienie dróg oddechowych przy wyższych stężeniach:

- upośledzenie świadomości

upośledzenie funkcji psychomotorycznych ( w szczególności sprawnego myślenia, pamięci

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zdjąć zabrudzone ubranie. Powierzchnie zabrudzone zmyć niezwłocznie dużą ilością wody z mydłem.

Symptomy:

- podrażnienie , erythema, oedema, puritis

KONTAKT Z OCZAMI

Dokładnie płukać dużą ilością czystej, bieżącej wody przez co najmniej 15 minut.

Podrażnienie oczu (łzawienie, zapalenie spojówek).

SPOŻYCIE

Możliwość wymiotów i biegunki. Nie wywoływać wymiotów aby uniknąć ryzyka przedostania się do dróg oddechowych. Nie podawać nic do picia.

Symptomy:

- podrażnienie układu pokarmowego (ból brzucha, mdłości, wymioty, biegunka)

przy dużym spożyciu:

- wrzody

załamanie się centralnego systemu nerwowego

W przypadku spożycia z inhalacją do płuc, możliwość postania pneumonopatii.

ZACHŁYŚNIĘCIE SIĘ

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>SPIRDANE D 60</b>	Strona: 3/7
	Wersja : 11.00	z dnia: 2005-01-26
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-06	

## 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
ZAGROŻENIA SPECYFICZNE	Niekompletne spalanie i rozpad termiczny powodują powstawanie gazów o różnej toksyczności takich jak CO, CO <sub>2</sub> , różne węglowodory, aldehydy itp. oraz sadza. Wdychanie ich jest bardzo niebezpieczne.
SPECJALNE METODY:	Do chłodzenia narażonych na pożar pojemników stosować natrysk wodny.
SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW:	W zamkniętych pomieszczeniach o dużym stężeniu dymów i gazów nosić aparat izolujący drogi oddechowe. Stosować narzędzia w wykonaniu przeciwwybuchowym.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

OCHRONA OSOBISTA: POSTĘPOWANIE PRZY ROZLANIU/PRZECIEKU METODY CZYSZCZENIA ROZLANIA:	<p>Ubranie ochronne, rękawice, gogle, należy nosić gdy jest to zalecane. Projektować instalacje tak aby uwzględniały one zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wody i gleby</p> <p><b>ODZYSK:</b> Stosować materiały odporne na płomień i na eksplozję. Ograniczyć i zebrać produkt środkami fizycznymi. Do małych rozlań stosować suche adsorbenty chemiczne.</p> <p><b>UTYLIZACJA:</b> Zanieczyszczone materiały przekazać do upoważnionej firmy zbierającej odpady- patrz p.13. Splukać dużą ilością wody celem umycia zanieczyszczonej powierzchni. Nie odprowadzać do ścieków. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Odciąć dopływ prądu elektrycznego, aby nie było żadnych iskier w przestrzeni gdzie znajdują się pary produktu.</p>
UNIKANIE WTÓRNEGO ZAGROŻENIA	

## 7. Postępowanie z substancją i magazynowanie

POSTĘPOWANIE Zabezpieczenie użytkownika przed narażeniem:	Przy powstawaniu par/aerozoli/produktów rozkładu zapewnić odpowiednią wentylację.
Zabezpieczenie przed pożarem i wybuchem	Substancję stosować z dala od wszelkich źródeł zapłonu (otwarte płomień i iskry) i gorąco (gorące kolektory lub obudowy). Stosować materiały odporne na wybuch. Zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej przez stosowanie uziemień. Maszyny lub urządzenia należy ustawiać tak aby unikać ryzyka rozprzestrzeniania się palącego się produktu (zbiorniki retencyjne, syfony, systemy odpływu wody).
Środki ostrożności:	Unikać lub ograniczyć do minimum narażenie na kontakt ze skórą, gdyż może to prowadzić do pogorszenia objawów skórnych przy małych skaleczeniach lub otarciach z zabrudzonym ubraniem. Unikać wdychania par, dymów i mgły. Nie stosować sprayu pod wysokim ciśnieniem (>3 bary).
MAGAZYNOWANIE	

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>SPIRDANE D 60</b>	Strona: 4/7
	Wersja : 11.00	z dnia: 2005-01-26
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-06	

Zabezpieczenie techniczne:	Stosować materiały nie wybuchowe, spełniające odpowiednie przepisy. Zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej.
Środki ostrożności przy magazynowaniu:	-Odpowiednie: Przechowywać z dala od wszelkich źródeł zapłonu i gorąca. Zbiorniki i wyposażenie muszą być uziemione aby nie powstawały iskry wskutek elektryczności statycznej. Stosować tylko odporne na węglowodory opakowania, złącza, rury-węże. Opakowania gdy nie są w użyciu przechowywać zamknięte i dokładnie oznakowane.
Produkty niekompatybilne:	Niebezpieczne reakcje z mocnymi kwasami i środkami utleniającymi.  Stal, stal nierdzewna.

Zalecane opakowania

#### 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 ogniodoporne.  W Polsce: dla benzyny ekstrakcyjnej: NDS : 500 mg/m <sup>3</sup> NDSCH: 1500 mg/m <sup>3</sup>
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 stosować szmat zanieczyszczonych produktem do wycierania rąk.

#### 9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	ciecz
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny zapach rozpuszczalnika naftowego
pH:	Nie ma zastosowania
Temperatury zmiany stanu skupienia	
Zakres destylacji	temperatura początku wrzenia: 175°C (DIN ISO 3405) temperatura punktu suchego: 210°C
Temperatura zapłonu	min 62°C (ASTM D93, EN ISO 2719 – Pensky Martens)
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: 0,6 %(v/v) Górna granica: 7 % (v/v)
Prężność par	<3 mbar w 37,8°C
Gęstość w temp. 15 °C:	780-810 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	
w wodzie:	bardzo mała rozpuszczalność: <0,002%
w rozpuszczalnikach organicznych:	Rozpuszczalny w wielu typowych rozpuszczalnikach
Lepkość kinematyczna w 20°C:	1,7 mm <sup>2</sup> /s

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>SPIRDANE D 60</b>	Strona: 5/7
	Wersja : 11.00	z dnia: 2005-01-26
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-06	

#### 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 <sub>2</sub> , 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(królik): >2000 mg/kg (CONCAWE). Powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej suchość lub pękanie.
- 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:	
- wdychanie	Wdychanie wyższych stężeń par i aerozoli może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych i błon śluzowych.
<b>TOKSYCZNOŚĆ CHRONICZNA LUB DŁUGOTERMINOWA</b>	
Kontakt ze skórą:	Przy częstym lub długim kontakcie ze skórą niszczy warstwę lipidową i może powodować stan zapalny skóry.

#### 12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność:	Ostra toksyczność – ryby 96 h: LC 50>100 mg/l
Ruchliwość:	
- Powietrze:	Produkt paruje.
- Gleba:	Wnioskując z właściwości fizycznych i chemicznych produkt nie jest 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.
Biodegradowalność:	OECD 301F – 70 %/28 dni (wyniki otrzymane dla produktu podobnego) 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)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>SPIRDANE D 60</b>	Strona: 6/7
	Wersja : 11.00	z dnia: 2005-01-26
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-06	

#### 14. Informacje o transporcie

Numer UN : 9003

Drogowy (ADR)/Kolejowy(RID)/IMDG, IATA: przepisy nie dotyczą

Właściwa nazwa transportowa (międzynarodowa): SUBSTANCES WITH A FLASH POINT ABOVE 61°C AND LESS THAN 100°C, N.O.S. (Naphta (petroleum), hydrotreated heavy)

Rzeczny (ADNR): klasa 9

Komentarz: Klasyfikowany jako niebezpieczny przy transporcie tankowcami.

#### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Symbole:



Xn – Produkt szkodliwy

Zwroty R:

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

Zwroty S:

R66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

S23: Nie wdychać par

S24: Unikać zanieczyszczenia skóry

S62: W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, zasięgnąć natychmiast porady lekarskiej 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.

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 z p. 2: R65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>SPIRDANE D 60</b>	
	Wersja : 11.00	Strona: 7/7 z dnia: 2005-01-26
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-06	

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: 20 lutego 2004 r.

Aktualizacja polskiego wydania: 29 czerwca 2004 r.

Aktualizacja polskiego wydania: marzec 2005 r.

Aktualizacja: październik 2005

hal