

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	SPIRDANE K2	Strona: 1/6
	Wersja : 14.01	z dnia: 2004-10-27
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-04	

Etykieta produktu

Oznakowanie (UE):

Wymagane

Symbole:



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

S24/25: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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: SPIRDANE K2

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 hydroodsiarczona. Złożona mieszanina węglowodorów, uzyskanych z katalitycznego procesu hydroodsiarczowania. (synonim: white spirit)

Numer CAS: 64742-82-1

Numer EINECS: 265-185-4

Niebezpieczne składniki: Benzen CAS 71-43-2, (F; T; R11- R 45-R 46-R36/38- R48/23/24/25-R65):<0,0005 %

Całkowita zawartość aromatów, % (v/v): Typowo: 20 %

3. Identyfikacja zagrożeń

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	SPIRDANE K2	Strona: 2/6
	Wersja : 14.01	z dnia: 2004-10-27
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-04	

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 lub poważniejsze skutki.
Wpływ na środowisko	Niektóre składniki mogą zagrażać organizmom wodnym
Zagrożenia fizyczne i chemiczne	W zetknięciu z powietrzem mogą powstawać mieszanki wybuchowe/zapalne.
Klasyfikacja produktu:	Szkodliwy: może powodować uszkodzenie płuc przy spożyciu. Powtarzający się kontakt może powodować suchość skóry i jej pękanie.

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 układu oddechowego; działanie narkotyczne
KONTAKT ZE SKÓRĄ	Zdjąć zabrudzone ubranie. Powierzchnie zabrudzone zmyć niezwłocznie dużą ilością wody z mydłem. Symptomy: Podrażnienie skóry.
KONTAKT Z OCZAMI	Dokładnie płukać dużą ilością sterylnej wody. W przypadku spryskania oczu: Uczucie pieczenia i okresowe zaczerwienienie.
SPOŻYCIE	Nie wywoływać wymiotów aby uniknąć ryzyka przedostania się do dróg oddechowych. Symptomy: - podrażnienie układu pokarmowego (ból brzucha, mdłości, wymioty) W przypadku spożycia z inhalacją do płuc, możliwość powstania pneumonopatii z upośledzeniem oddychania.
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	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 wyładowaniom 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.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	SPIRDANE K2	Strona: 3/6
	Wersja : 14.01	z dnia: 2004-10-27
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-04	

OCHRONA OSOBISTA:
POSTĘPOWANIE PRZY
ROZLANIU/PRZECIEKU
METODY CZYSZCZENIA
ROZLANIA:

Ubranie ochronne, rękawice, gogle, należy nosić gdy jest to zalecane.
Projektować instalacje tak aby uwzględniały one zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wody i gleby
ODZYSK:
Stosować materiały odporne na płomień i na eksplozję.
Ograniczyć i zebrać produkt środkami fizycznymi.
UTYLIZACJA:
Zanieczyszczone materiały przekazać do upoważnionej firmy zbierającej odpady- patrz p.13.

UNIKANIE WTÓRNEGO
ZAGROŻENIA

Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

7. Postępowanie z substancją i jej 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 płomienie 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

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:

Stosować produkt w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, stosując produkty ognioodporne.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń które należy

W Polsce:
dla benzyny ekstrakcyjnej:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	SPIRDANE K2	Strona: 4/6
	Wersja : 14.01	z dnia: 2004-10-27
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-04	

kontrolować	NDS : 500 mg/m ³ NDSCH: 1500 mg/m ³
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:	Unikać przedłużonego i powtarzającego się kontaktu ze skórą. Nie wycierać rąk w brudne szmaty.

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: >170°C temperatura końca wrzenia: 220°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	<1 hPa w 20°C
Gęstość w temp. 15°C:	790-815 kg/m ³
Rozpuszczalność:	
w wodzie:	Bardzo mała rozpuszczalność: <0,002 %
w rozpuszczalnikach organicznych:	Rozpuszczalny w wielu typowych rozpuszczalnikach
Lepkość kinematyczna w 20°C:	1,7 mm ² /s
Lotne związki organiczne:	100 %

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..

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra/skutki miejscowe	
- Wdychanie:	LC 50 (szczury, 4 h): 3400-5500 mg/m ³ Dłuższe wdychanie wysokich stężeń par może mieć działanie narkotyczne na centralny układ nerwowy, który może ulec niewielkiemu (ból głowy, zawroty głowy, senność) lub znacznemu upośledzeniu (utrata przytomności) wymagającemu natychmiastowej pomocy lekarskiej. Duże stężenia par mogą działać drażniaco na drogi oddechowe i na błony śluzowe. Przez analogię: nie klasyfikowany
- Kontakt ze skórą:	LD 50 (króliki): >2000 mg/kg (CONCAWE). Powtarzający się kontakt ze skórą może prowadzić do suchości i pęknięcia.
-Kontakt z oczami	Możliwość podrażnienia oczu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	SPIRDANE K2	Strona: 5/6
	Wersja : 14.01	z dnia: 2004-10-27
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-04	

- Spożycie: LD 50(szczury): >5000 mg/kg (CONCAWE).
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**

- Kontakt ze skórą: Przy częstym i długim kontakcie z zabrudzonym ubraniem na skórze może pojawić się podrażnienie.

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność:	Toksyczność ostra: Daphnia: LL 50: 11mg/l
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. Opary produktu są fotodegradowalne.
Toksyczność wodna	Klasa zagrożenia względem wód: WGK 2
Biodegradowalność:	OECD 301F – 75 %/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)

14. Informacje o transporcie

Numer UN: 3082.
Właściwa nazwa transportowa (międzynarodowa): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (WHITE SPIRIT)
Drogowy (ADR)/Kolejowy(RID)/Rzeczny (ADNR): nie ma zastosowania
Morski (IMO-IMDG): klasa:9, etykieta:9, grupa opakowania: III, zanieczyszcza środowisko morskie, karta bezpieczeństwa F-A, S-F
Powietrzny (ICAO/IATA): nie ma zastosowania

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Oznakowanie: wymagane
Numer EC: 265-185-4

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	SPIRDANE K2	Strona: 6/6
	Wersja : 14.01	z dnia: 2004-10-27
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-02-04	

Symbole:



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

S24/25: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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.

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 takiej 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: sierpień 2004

Aktualizacja polska: marzec 2005

Aktualizacja: październik 2005