


| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | |
| | HYDOSOL ISOHEXANE | |
| | Wersja: 10 | Strona: 1/7 z dnia: 2004-11-26 |
| | 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

Zwroty S:

S9: Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
S33: Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
S43: W przypadku pożaru używać ditlenku węgla, piany lub proszku gaśniczego. Nigdy nie stosować wody.
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: HYDOSOL ISOHEXANE
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:

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 lekka obrabiana wodorem
Numer CAS: 64742-49-0
Numer EINECS: 265-151-9
Niebezpieczne składniki: Benzen CAS 71-43-2, klasyfikacja: F -R11, Kat. cancer.1; R 45-T; R48/23/24/25): <0,0001 %
n-hexan CAS 110-54-3, klasyfikacja: F-R11, Kat 3, repr, Xn-R62; Xi-R65-48/20; N-R38 – R67; R51-53: <3 %

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | |
| | HYDOSOL ISOHEXANE | |
| | Wersja: 10 | Strona: 2/7 z dnia: 2004-11-26 |
| | Zastępuje wersję z dnia: 2003-12-02 | |

Całkowita zawartość aromatów,%: 0,001

3. Identyfikacja zagrożeń

Podstawowe zagrożenia:

Ujemne skutki zdrowotne:

Wpływ na środowisko

Zagrożenia fizyczne i chemiczne

Klasyfikacja produktu:

Przy spożyciu może spowodować uszkodzenie płuc. Pary mogą powodować senność i oszołomienie. Działa drażniąco na skórę. Toksyczny względem organizmów wodnych. Może powodować długotrwale ujemne skutki w środowisku wodnym. Skrajnie palny. W kontakcie z powietrzem mogą powstać wybuchowe mieszaniny. Niebezpieczny dla środowiska. Skrajnie palny
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:

Przy wdychaniu:

- podrażnienie oczu (łzawienie, zapalenie spojówek)
- euforia

przy wyższych stężeniach:

- uczucie pieczenia
- bóle głowy
- zawroty głowy
- mdłości
- zmęczenie
- upośledzenie koordynacji ruchowej

Przy kontakcie ze skórą:

- podrażnienie

Przy spryskaniu oczu:

- podrażnienie (łzawienie, zapalenie spojówek)

Przy spożyciu:

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


przy dużym spożyciu:

- wrzody
- załamanie się centralnego systemu nerwowego

Przy spożyciu z przedostaniem się do płuc:

-pneumopatia z upośledzeniem oddychania.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

| | | |
|---|--|--------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | |
| | HYDOSOL ISOHEXANE | Strona: 3/7 |
| | Wersja: 10 | z dnia: 2004-11-26 |
| | Zastępuje wersję z dnia: 2003-12-02 | |


| | |
|---|--|
| 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. |
| ZAGROŻENIA SPECYFICZNE | Skrajnie 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 używanym 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. 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. |
| Zalecenia z zakresu bezpieczeństwa | Unikać gromadzenia ich i bezpiecznie utylizować. Zapobiegać |

| | | |
|---|--|--------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | |
| | HYDOSOL ISOHEXANE | Strona: 4/7 |
| | Wersja: 10 | z dnia: 2004-11-26 |
| | Zastępuje wersję z dnia: 2003-12-02 | |


| | |
|--|--|
| MAGAZYNOWANIE Zabezpieczenie techniczne/warunki magazynowania | 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) |
| Zalecane opakowania | Stosować wszystkie dostępne środki zapobiegające zanieczyszczeniu 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. Odporne na węglowodory. Metalowe, stalowe. |

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/m ³ . W Polsce: NDS dla benzenu: 1,6 mg/m ³ dla benzyny ekstrakcyjnej: 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: | 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: | charakterystyczny rozpuszczalnika naftowego |
| pH: | Nie ma zastosowania |
| Temperatury zmiany stanu skupienia | |
| Zakres destylacji | temperatura początku wrzenia: >50°C temperatura suchej pozostałości: <62°C |
| Temperatura zapłonu | <-30°C (NF M 07011) |
| 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: 1%(v/v) Górna granica: 8 % (v/v) |
| Prężność par | 600 mbar w 37,8°C |
| Gęstość w temp. 15 °C: | około 660 kg/m ³ |

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | |
| | HYDOSOL ISOHEXANE | |
| | Wersja: 10 | Strona: 5/7 z dnia: 2004-11-26 |
| | Zastępuje wersję z dnia: 2003-12-02 | |

Rozpuszczalność:
w wodzie: Bardzo mała rozpuszczalność: <0,0002 %
w rozpuszczalnikach organicznych: Rozpuszczalny w wielu typowych rozpuszczalnikach
Lepkość kinematyczna w 20°C 0,50 mm²/s

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, CO₂, 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: >2000 mg/kg (dane publikowane). Przez analogię: nie klasyfikowany

Działanie miejscowe: 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). Wdychanie wysokich stężeń oparów lub aerozoli może powodować podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych.

Chroniczna długotrwała toksyczność:

- 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: 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

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | |
| | HYDOSOL ISOHEXANE | |
| | Wersja: 10 | Strona: 6/7 z dnia: 2004-11-26 |
| | Zastępuje wersję z dnia: 2003-12-02 | |

Opakowania: odpadach, Dz. U. Nr 62, poz. 628.
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

Numer UN: 3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S (benzyna, po lekkiej obróbce wodorowej)
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, zanieczyszcza środowisko morskie
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

Zwroty S:

S9: Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
S33: Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
S43: W przypadku pożaru używać ditlenku węgla, piany lub proszku gaśniczego. Nigdy nie stosować wody.
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
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;

Przepisy krajowe:

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

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | |
| | HYDOSOL ISOHEXANE | |
| | Wersja: 10 | Strona: 7/7 z dnia: 2004-11-26 |
| | Zastępuje wersję z dnia: 2003-12-02 | |

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 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