


| | | |
|---|--------------------------------|----------------------|
|  | <h1>KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> | Numer wydania: 01 |
| Nazwa | DOX-S | Strona: 1 z 8 |
| <i>Tymczasowa karta charakterystyki. Produkt przeznaczony do badań</i> | | |

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja substancji lub preparatu:

Nazwa handlowa: DOX-S

Nazwa chemiczna: Mieszanina N-(1,3-dimetylobutylo)-N'-fenylo-p-fenylenodiaminy (6PPD) oraz produktów jej styrenowania (s-6PPD)

1.2. Zastosowanie substancji / preparatu:

- Antyozonant i antyutleniacz używany w kauczukach naturalnych i sztucznych, w oponach oraz w wyrobach kauczukowych.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent: DJCHEM CHEMICALS POLAND S.A.

Nazwisko: Bogdan Domagała

Adres: 05-200 Wołomin, ul. Łukasiewicza 11A, Polska

Tel./fax.: +48 (022) 787 63 46; +48 (022) 787 63 44

E-mail: djchem@djchem.com.pl

1.4. Telefon alarmowy:

+48 (022) 787 63 46

+48 602 388 995

1.5. Termin rejestracji: Partia do celów badawczych

1.6. Numer rejestracji: -

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja substancji:

- Produkt drażniący (R43).
- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R50/53).

Najważniejsze skutki działania na człowieka i środowisko:


Przez drogi oddechowe: Podrażnienia układu oddechowego, kaszel, duszności.

Przez drogi pokarmowe: Podrażnienia błon śluzowych, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

Kontakt ze skórą: Może powodować reakcje uczuleniowe w kontakcie ze skórą.

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienia oczu.

Działanie na środowisko: Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

| | | |
|---|------------------------------|----------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Numer wydania: 01 |
| Nazwa | DOX-S | Strona: 2 z 8 |
| Tymczasowa karta charakterystyki. Produkt przeznaczony do badań | | |

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Niebezpieczne składniki wraz z ich klasyfikacją:

| | 6PPD | s-6PPD |
|----------------------|--|--|
| Klasyfikacja | Drażniący, niebezpieczny dla środowiska | Drażniący, niebezpieczny dla środowiska |
| Symbole | Xi, N | Xi, N |
| Zwroty R *) | 22-43-50/53 | 22-43-50/53 |
| Zwroty S | 60-24-61-37 | 60-24-61-37 |
| Stężenie, % wag. | 60±2 | 40±2 |
| Nr WE | 212-344-0 | - |
| Nr CAS | 793-24-8 | - |
| Nr indeksowy | - | - |
| Nazwa zgodna z IUPAC | N-(1,3- dimetylobutylo)- N'-fenylo-p- fenylenodiaminy | N-(1,3- dimetylobutylo)- N'-fenylo-p- fenylenodiaminy – produkty styrenowania |

*) Pełne brzmienie zwrotów R podano w punkcie 16 Karty Charakterystyki.

4. PIERWSZA POMOC

4.1. Uwagi ogólne:

Powinny być przestrzegane ogólne środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Usunąć zanieczyszczoną odzież. Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia.

4.2. W kontakcie przez drogi oddechowe:

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W razie konieczności wezwać lekarza.

4.3. W kontakcie ze skórą:

Przemyć skażoną skórę dużą ilością wody lub wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

4.4. W kontakcie z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy szeroko otwartych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe. W razie konieczności wezwać lekarza-okulistę.

4.5. W przypadku spożycia:

Dać do wypicia dużą ilość wody. Wywołać wymioty. Natychmiast wezwać lekarza.

4.6. Możliwe objawy i skutki:

Podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.


4.7. Dostępne środki w środowisku pracy:

Aparat do przemywania oczu.
Stosować odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylona woda, dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze (ABC, BC).

| | | |
|---|------------------------------|----------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Numer wydania: 01 |
| Nazwa | DOX-S | Strona: 3 z 8 |
| <i>Tymczasowa karta charakterystyki. Produkt przeznaczony do badań</i> | | |

5.2. *Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:*
Zwarty strumień wody.

5.3. *Szczególne zagrożenia:*

Substancja palna. W wyniku spalania powstają toksyczne gazy. Istnieje niebezpieczeństwo zapalenia się gazów i par powstałych w wyniku pożaru.

5.4. *Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:*

Odzież ochronna odporna na działanie chemikaliów. Osobisty aparat oddechowy.

5.5. *Dodatkowe informacje:*

Nie dopuszczać do przedostania się środków gaszących do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. *Indywidualne środki ostrożności:*

Stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (odzież ochronna, rękawice ochronne). Unikać kontaktu ze skórą, oczami oraz wdychanie pyłów. Ewakuować niepotrzebny personel.

6.2. *Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:*

Skażony teren izolować z otoczenia. Nie wypuszczać do środowiska. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. Poinformować odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do wody, gleby lub ścieków.

6.3. *Metody oczyszczania:*

Zebrać rozlany materiał do oznakowanych i zamykanych pojemników. Podłoże i zanieczyszczone przedmioty czyścić rozpuszczalnikiem (aceton, toluen, ksylen) z zachowaniem należytych środków ostrożności, a następnie wodą. Zebrany produkt nienadający się do przerobu przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ / PREPARATEM I JEJ / JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. *Postępowanie z substancją / preparatem:*


Zgodnie z zastosowaniem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać powstawanie pyłów. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Nie przechowywać i nie transportować razem z produktami spożywczymi i paszą dla zwierząt.

7.2. *Magazynowanie:*

Przechowywać w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią i nagrzaniem do temperatury powyżej 50° C. Przechowywać z dala od źródeł ognia. Stosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Odpowiedni materiał na opakowania: Beczki metalowe 200L .

7.3. *Specyficzne zastosowania:*

Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami zgodnie z zatwierdzonymi instrukcjami.

| | | |
|---|------------------------------|----------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Numer wydania: 01 |
| Nazwa | DOX-S | Strona: 4 z 8 |
| Tymczasowa karta charakterystyki. Produkt przeznaczony do badań | | |

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Wartości graniczne narażenia:

| Składnik | Nr CAS | Stężenie % wag. | NDS mg/m ³ | NDSch mg/m ³ | NDSP | DSB |
|----------|----------|--------------------|--------------------------|----------------------------|------|-----|
| 6PPD | 793-24-8 | 60±2 | - | - | - | - |
| s-6PPD | - | 40±2 | - | - | - | - |

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Zapewnić dostateczną wentylację ogólną z wymianą powietrza i / lub wyciągi w obszarze pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłów. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

a) Ochrona dróg oddechowych:

Stosować w razie niedostatecznej wentylacji odpowiednie ochrony dróg oddechowych z filtrem do pochłaniania cząstek.

b) Ochrona rąk:

Stosować odpowiednie rękawice ochronne z tworzywa sztucznego (PCW, kauczuk).

c) Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne (gogle) w przypadku występowania pyłu.

d) Ochrona skóry:

Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych i obuwie ochronne.

e) Higiena pracy:

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Myć ręce i twarz podczas przerw w pracy i po jej zakończeniu. Unikać kontaktu z produktem.

8.2.2. Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do środowiska.

8.3. Podstawa prawna:

Obowiązujące krajowe regulacje prawne.

8.4. Metody oceniania narażenia w środowisku pracy:

Obowiązujące krajowe metody oceniania narażenia.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje ogólne:


Postać: Lepka ciecz

Barwa: brązowo-fioletowa

Zapach: Aromatyczny

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

pH: Brak danych

| | | |
|---|------------------------------|----------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Numer wydania: 01 |
| Nazwa | DOX-S | Strona: 5 z 8 |
| <i>Tymczasowa karta charakterystyki. Produkt przeznaczony do badań</i> | | |

| | |
|--|---------------------------------|
| Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia: | Brak danych |
| Temperatura topnienia: | Brak danych |
| Temperatura zapłonu: | Brak danych |
| Palność: | Tak |
| Właściwości wybuchowe: | Brak danych |
| ▪ Górna granica wybuchowości: | Brak danych |
| ▪ Dolna granica wybuchowości: | Brak danych |
| Właściwości utleniające: | Nie |
| Prężność par w 25° C: | Nie dotyczy |
| Gęstość względna w 20° C: | 0,90 ÷ 1,10 g / cm ³ |
| Rozpuszczalność: | Aceton, toluen, ksylen |
| Rozpuszczalność w wodzie w 20° C: | Nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol / woda: | Brak Danych |
| Lepkość: | Brak danych |
| Gęstość par (powietrze = 1): | Nie dotyczy |
| Szybkość parowania (eter dietylowy = 1): | Nie dotyczy |

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest stabilny w określonych warunkach przechowywania (p. 7 Karty Charakterystyki).

10.1. Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, wilgoć, tlen.

10.2. Czynniki, których należy unikać:

Z silnymi utleniaczami mogą zachodzić niebezpieczne reakcje.

10.3. Niebezpieczne produkty rozpadu:


Tlenki węgla, tlenki azotu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt może powodować podrażnienia układu oddechowego, oczu oraz skóry. Mogą wystąpić kaszel i duszności. Działa szkodliwie po spożyciu.

11.1. Skutki zdrowotne narażenia ostrego:

| Składnik | Nr CAS | Dawka | Wartość | Jednostka |
|----------|----------|--------------------------------------|-------------|-------------|
| 6PPD | 793-24-8 | LD ₅₀ (doustnie, szczur) | 893 | mg/kg |
| | | LD ₅₀ (skóra, królik) | 7940 | mg/kg |
| | | LC ₅₀ (inhalacja, szczur) | Brak danych | - |
| s-6PPD | - | LD ₅₀ (doustnie, szczur) | Brak danych | Brak danych |
| | | LD ₅₀ (skóra, królik) | Brak danych | Brak danych |
| | | LC ₅₀ (inhalacja, szczur) | Brak danych | Brak danych |

| | | |
|---|--------------------------------|----------------------|
|  | <h1>KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> | Numer wydania: 01 |
| Nazwa | DOX-S | Strona: 6 z 8 |
| <i>Tymczasowa karta charakterystyki. Produkt przeznaczony do badań</i> | | |

Przez drogi oddechowe: Podrażnienia układu oddechowego, kaszel, duszności.
 Przez drogi pokarmowe: Podrażnienia błon śluzowych, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.
 Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienia skóry.
 Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienia oczu.

11.2. Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Przez drogi oddechowe (toksyczność dawki powtarzalnej): Brak danych.
 Przez drogi pokarmowe: Brak danych.
 Kontakt ze skórą: Brak danych
 Działanie drażniące (na oczy, skórę lub drogi oddechowe): Brak danych.
 Działanie żrące: Brak danych.
 Działanie uczulające (na skórę, drogi oddechowe): Może powodować reakcje uczuleniowe w kontakcie ze skórą.
 Działanie znieczulające: Brak danych.
 Działanie rakotwórcze: Brak danych.
 Działanie mutagenne: Brak danych.
 Działanie na rozrodczość: Brak danych.
 Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczania: Brak danych.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

12.1. Ekotoksyczność(6PPD):

LC₅₀ (ryba, 96 godzin): 0,028 mg/L
 EC₅₀ (dafnia, 48 godz.) 0,23 mg/L

12.2. Mobilność:

Brak danych.

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.4. Zdolność do biokumulacji:


Współczynnik podziału oktanol-woda (KOW): log P_{ow} = 4,68
 Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT:

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych i dla środowiska wodnego.

| | | |
|---|--------------------------------|----------------------|
|  | <h1>KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> | Numer wydania: 01 |
| Nazwa | DOX-S | Strona: 7 z 8 |
| <i>Tymczasowa karta charakterystyki. Produkt przeznaczony do badań</i> | | |

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody usuwania substancji:

Nie usuwać substancji razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Niszczyć w przystosowanych spalarniach odpadów.

13.2. Metody usuwania opakowań zanieczyszczonych substancją:

Zanieczyszczone opakowania traktować jak sam produkt. Opakowania nienadające się do ponownego użycia dokładnie wypłukać wodą i niszczyć w przystosowanych zakładach.

13.3. Podstawa prawna:

Obowiązujące krajowe regulacje prawne.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Transport drogowy, kolejowy i śródlądowy transport wodny (ADR /RID/ADNR/ADN):

| | |
|--------------------------------|---|
| Numer UN: | 3082 |
| Klasa: | 9 |
| Nalepki: | 9 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa: | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ((N-(1,3-DIMETYLOBUTYLO)-N'-FENYLO-FENYLENEDIAMINE I PRODUKTY STYRENOWANIA) |
| Grupa pakowania: | III |
| Kod klasyfikacyjny: | M7 |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia: | 90 |

14.2. Transport morski (IMDG):


| | |
|-----------------------------------|---|
| Numer UN: | 3082 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa: | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ((N-(1,3-DIMETYLOBUTYLO)-N'-FENYLO-FENYLENEDIAMINE I PRODUKTY STYRENOWANIA) |
| Klasa: | 9 |
| Grupa pakowania: | III |
| EMS/MFAG | F-A S-F |
| Zanieczyszcza środowisko morskie: | Nie |

14.3. Transport lotniczy (ICAO/IATA):

| | |
|------------------------------|---|
| Numer UN: | 3082 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa: | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ((N-(1,3-DIMETYLOBUTYLO)-N'-FENYLO-FENYLENEDIAMINE I PRODUKTY STYRENOWANIA) |
| Klasa: | 9 |
| Grupa pakowania: | III |

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

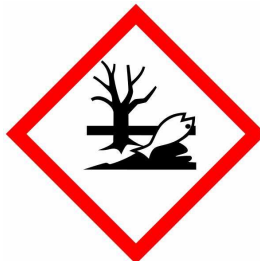
15.1. Oznakowanie:

| | | |
|---|--------------------------------|----------------------|
|  | <h1>KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> | Numer wydania: 01 |
| Nazwa | DOX-S | Strona: 8 z 8 |
| <i>Tymczasowa karta charakterystyki. Produkt przeznaczony do badań</i> | | |

Nazwa handlowa produktu: DOX-S

Nazwa chemiczna: Mieszanina N-(1,3-dimetylobutylo)-N'-fenylo-p-fenyleندیامین (6PPD) oraz produktów jej styrenowania (s-6PPD)

Znaki ostrzegawcze:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R22 Działa szkodliwie po połknięciu

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Nazwa, adres i numer telefonu dostawcy:

DJCHEM CHEMICALS POLAND S.A.
05-200 Wołomin, ul. Łukasiewicza 11A, Polska
+48 (022) 787 63 46; +48 (022) 787 63 44