



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **DOX-1**

Nazwa chemiczna: 1,4-benzenodiamina, mieszanina N,N'-fenylo i tolilo pochodnych

Nazwa IUPAC: masa reakcyjna N-fenylo,N'-o-tolilo-fenylenodiaminy, N,N'-difenylo-p-fenylenodiaminy i N,N'-di-o-tolilo-fenylenodiaminy

Synonimy: Mieszanina N,N'-diarylo-p-fenylenodiamin (DAPD)

Numer CAS: 68953-84-4

Numer rejestracji właściwej: 01-2119474682-31-0002

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Zastosowania przemysłowe:

Mieszanie DAPD.

Antyutleniacz używany do produkcji opon i bieżnikowania.

Antyutleniacz używany do produkcji wyrobów gumowych.

Antyutleniacz zawarty w utylizowanych oponach i odpadach gumowych.

Zastosowania zawodowe:

Antyutleniacz używany podczas użytkowania opon – montowanie i demontowanie.

Antyutleniacz używany podczas użytkowania wyrobów gumowych – konserwacja wyrobów gumowych.

Zastosowania konsumenckie:

Antyutleniacz używany podczas użytkowania opon.

Antyutleniacz używany podczas użytkowania wyrobów gumowych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **DJCHEM CHEMICALS POLAND S.A. Bogdan Domagała**

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

Telefon/Fax: +48 22 787 63 46/+48 22 787 63 44

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@theta-doradztwo.pl](mailto:biuro@theta-doradztwo.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG

**Xi** R43; R33; **N** R50/53

Produkt drażniący. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie. Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

**Skin Sens. 1** H317; **Aquatic Acute 1** H400, **Aquatic Chronic 1** H410

Niebezpieczeństwo. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów substancji PBT lub vPvB.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Składniki główne:

Nazwa chemiczna: 1,4-benzenodiamina, mieszanina N,N'-fenylo i toliło pochodnych

Zakres stężeń: >90%

Numer CAS: 68953-84-4

Numer WE: 273-227-8

Zanieczyszczenia:

Nazwa chemiczna: difenyloamina

Zakres stężeń: <2%

Numer CAS: 122-39-4

Numer WE: 204-539-4

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem okulistą w razie wystąpienia podrażnienia.

W przypadku spożycia: wywoływać wymioty. Wypłukać usta wodą, a następnie popić wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: mechaniczne podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

W kontakcie ze skórą: podrażnienie, stany zapalne w długotrwałym lub powtarzającym się kontakcie, może powodować reakcję alergiczną skóry.

Po inhalacji: powodować podrażnienie błony śluzowej dróg oddechowych, kaszel.

Po połknięciu: nudności, wymioty, bóle brzucha.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, CO<sub>2</sub>, piana, proszki gaśnicze typu ABC i BC; środki gaśnicze dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się toksyczne spaliny, m.in. tlenki węgla i azotu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać tworzenia i wdychania pyłu.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości substancji należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Rozsypany produkt zebrać do zamykanego pojemnika, unikając pylenia. Materiał potraktować jak odpady lub przekazać do użycia powtórnego. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Podłoże i zanieczyszczone przedmioty czyścić rozpuszczalnikiem, np. aceton, toluen, ksylen z zachowaniem należytych środków ostrożności, a następnie wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić właściwą wentylację, nie wdychać pyłu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w miejscu suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym. Chronić przed wilgocią i nagrzaniem do temperatury powyżej 50°C. Przechowywać z dala od źródeł ognia. Stosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie przechowywać w pobliżu żywności i napojów. Zalecany materiał na opakowania: PE 25 kg, big-bags 1 000 kg.

#### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz załączone do karty scenariusze narażenia:

Mieszanie DAPD (scenariusz narażenia nr 1)

Antyutleniacz używany do produkcji opon i bieźnikowania (scenariusz narażenia nr 2)

Antyutleniacz używany do produkcji wyrobów gumowych (scenariusz narażenia nr 3)

Antyutleniacz używany podczas użytkowania opon – montowanie i demontowanie (scenariusz narażenia nr 4)

Antyutleniacz używany podczas użytkowania wyrobów gumowych – konserwacja wyrobów gumowych (scenariusz narażenia nr 5)

Antyutleniacz używany podczas użytkowania opon (scenariusz narażenia nr 6)

Antyutleniacz używany podczas użytkowania wyrobów gumowych (scenariusz narażenia nr 7)

Antyutleniacz zawarty w utylizowanych oponach i odpadach gumowych (scenariusz narażenia nr 8).

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Dla substancji nie określono najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm., Dz. U. 1996, Nr 69, poz. 332 z późn. zm.

##### Wartości DNEL

Populacja	DNEL doustnie mg/kg/dobe	DNEL skóra mg/kg/dobe	DNEL inhalacja mg/m <sup>3</sup>	Narażenie
Ogół społeczeństwa	0,16	0,153	0,32	Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe
pracownik	-	0,307	1,297	Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe
Ogół społeczeństwa	-	0,014	-	Długotrwałe narażenie lokalne
pracownik	-	0,027	-	Długotrwałe narażenie lokalne



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Wartości PNEC

PNEC	Wartość	Współczynnik szacowania
Woda słodka	0.00045 mg/l	10
Woda morska	0.000045 mg/l	100
Woda (sporadyczne uwolnienie)	0.00079 mg/l	100
Osad (woda słodka)	6.15 mg/kg	100
Osad (woda morska)	0.615 mg/kg	1000
gleba	1 mg/kg	1000
STP	100 mg/l	100
Doustnie (narażenie pośrednie)	10.33 mg/kg	30

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać tworzenia i wdychania pyłu. Każde stanowisko pracy, na którym emitowane są pyły na poziomie przekraczającym najwyższe dopuszczalne stężenia należy wyposażyć w wentylację miejscową.

#### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne, np. z PCV lub kauczuku. Nosić roboczą odzież ochronną, w razie potrzeby pyłochronną, z materiałów naturalnych lub z włókien syntetycznych.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.



#### Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne w przypadku pracy w zapyłonej atmosferze.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadkach wystąpienia zanieczyszczenia powietrza pyłami, w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne stosować sprzęt filtrujący dobrany w zależności od krotność przekroczenia wartości NDS (P1/stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 4 x NDS, P2/stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 10 x NDS, P3/ stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 30 x NDS).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645 wraz z późn. zmianami).

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciało stałe (granulat)
barwa:	szaro-brązowa
zapach:	aromatyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH (50 g/l, 20°C):	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	87-105°C
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie palny
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par (20°C):	pomijalna
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	1,0 – 1,2 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się w acetonie, toluenie, ksylenie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	3,4-4,3
temperatura samozapłonu:	nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość (20°C):	nie dotyczy

#### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Produkt reaguje z mocnymi utleniaczami.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, wilgoć, tlen.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Mocne utleniacze.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) > 5000 mg/kg (EPA OTS 798.1175)

LD<sub>50</sub> (królik, skóra) ok. 2000 mg/kg (OECD 402)

źródło: Mallory, V.T. (1994)

źródło: Merriman, T.N.(1995a)

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie drażniące (królik) łagodne podrażnienie (OECD 404) źródło: Merriman, T.N.(1995a)

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie drażniące (królik) nie działa drażniąco (OECD 405) źródło: Bomhard, E and Martins, T (1990c)

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające (świnka morska) działa uczulająco (OECD 406) źródło: Merriman, T.N.(1995a)

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### Toksyczność dawki powtórzonej (doustnie)

NOAEL 16 mg/kg (metoda: oszacowano)

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W testach in vitro i in vivo wynik negatywny.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość

NOAEC 1 900 mg/kg źródło: Iatropoulos, M.J. (1997)

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

LOEC 200 mg/kg (OECD 414) źródło: Tyl, R.W. (1995)

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Objawy narażenia

W kontakcie z oczami: mechaniczne podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

W kontakcie ze skórą: podrażnienie, stany zapalne w długotrwałym lub powtarzającym się kontakcie, może powodować reakcję alergiczną skóry.

Po inhalacji: powodować podrażnienie błony śluzowej dróg oddechowych, kaszel.

Po połknięciu: nudności, wymioty, bóle brzucha.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

EC <sub>50</sub> (ryby)	0,48 mg/l/4 dni/ <i>Oncorhynchus mykiss</i> /OECD 204	źródło: Dionne, E. (1997b)
NOEC (ryby)	0,14 mg/l/14 dni/ <i>Oncorhynchus mykiss</i> / OECD 204	źródło: Dionne, E. (1997b)
EC <sub>50</sub> (bezkęgowce)	1,1-1,8 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> /OECD 202	źródło: Putt, A.E. (1995)
EC <sub>10</sub> (bezkęgowce)	0,0045 mg/l/21 dni/ <i>Daphnia magna</i> /OECD 211	źródło: Sacker, D. (2010a)
EC <sub>50</sub> (glony)	>0,079 mg/l/72h/ <i>Selenastrum capricornutum</i> /OECD 201	źródło: Hoberg, J.R. (1996)
NOEC (osad)	ok. 615,2 mg/l/28 dni/ <i>Chironomus riparius</i> /OECD 218	źródło: Sacker, D. (2010b)

Substancja jest klasyfikowana jako działająca bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega degradacji biologicznej w wodzie. Produkt może być potencjalnie biodegradowalny w glebie (czas półtrwania w glebie: 66,5 dnia).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt wykazuje zdolność do bioakumulacji (BCF: 20 – 10 900)

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt mało mobilny w glebie; nie rozpuszcza i nie rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów substancji PBT i/lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Zalecany odzysk lub dalsza obróbka. Produkt odpadowy należy przekazać do uprawnionego zakładu utylizacji.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia mogą być po oczyszczeniu przeznaczone do wykorzystania powtórnego.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EEG.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn.zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn.zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN

Transport lądowy: 3077, kod klasyfikacyjny: M7, numer zagrożenia 90

Transport lotniczy: 3077

Transport morski: 3077, kod Ems: F-A, S-F

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

Transport lądowy: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (DAPD)

Transport lotniczy: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (DAPD)

Transport morski: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (DAPD)

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy: 9

Transport lotniczy: 9

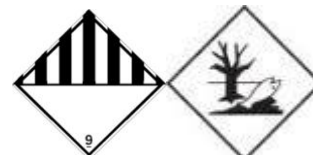
Transport morski: 9

### 14.4 Grupa pakowania

Transport lądowy: III

Transport lotniczy: III

Transport morski: III



### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja zagrażająca środowisku. Opakowanie wymaga oznakowania dodatkową nalepką „materiał zagrażający środowisku”.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami). Tekst jednolity (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222).

Rozporządzenie MZ z dnia 08 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zmianami).

Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. nr 27, poz. 162).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zmianami).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr. 28, poz.145.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych( Dz. U. Nr 63, poz. 638 ze zm.).

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

**1999/45/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

**790/2009/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

**453/2010/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**2006/12/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów.

**91/689/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzony został Raport Bezpieczeństwa Chemicznego dla substancji dla określonych zastosowań zidentyfikowanych.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Zwroty R i H z sekcji 2 i 3 karty charakterystyki

R33	Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.
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.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

### Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	16.11.2010 r.
Wersja:	2.0
Zmiany:	pkt 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.
Osoba sporządzająca kartę:	mgr inż. Anna Królak (na podstawie danych producenta).
Karta wystawiona przez:	„ <b>THETA</b> ” Doradztwo Techniczne

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.