



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Spracovaná v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) a 453/2010]

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: **DOX-1**  
Chemický názov: Zmes N,N'-Diarylo-p-fenyléndiamín (DAPD)  
Číslo CAS: 68953-84-4  
Číslo REACH: 01-2119474682-31-0002

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Identifikované použitie:

Priemyselné použitie:

Zmes DAPT.

Antioxidant používaný na výrobu a protektorovanie pneumatík.

Antioxidant používaný na výrobu gumových výrobkov.

Antioxidant obsiahnutý v recyklovaných pneumatikách a gumových odpadoch.

Profesionálne použitie:

Antioxidant používaný počas používania pneumatík – montáž a demontáž..

Antioxidant používaný počas používania gumových výrobkov - konzervácia gumových výrobkov.

Zákaznícke použitie:

Antioxidant používaný počas používania pneumatík.

Antioxidant používaný počas používania gumových výrobkov.

Neodporúčané použitie: neuvedené.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: **DJCHEM CHEMICALS POLAND S.A. Bogdan Domagała**  
Adresa: 05-200 Wołomin, ul. Łukasiewicza 11A, Polska  
Telefón: +48 22 787 63 46/+48 22 787 63 44  
Adresa e-mail osoby zodpovednej za kartu: [biuro@theta-doradztwo.pl](mailto:biuro@theta-doradztwo.pl)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

112

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa 67/548/ES

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

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Klasifikácia podľa 1272/2008/ES

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

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## 2.2 Prvky označovania

Označenie písmenami a určenie nebezpečenstva



**nebezpečenstvo**

Určenie druhu nebezpečenstva

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Určenie správneho postupu s miešatinou

P273 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XII nariadenia REACH.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Hlavnou zložkou

Zmes N,N'-Diarylo-p-fenyléndiamín (DAPD)

Obsah: >90%  
Číslo CAS: 68953-84-4  
Číslo ES: 273-227-8

Znečistenia

Difenylamín

Obsah: <2%  
Číslo CAS: 122-39-4  
Číslo ES: 204-539-4

Plné znenie viet R a H v sekcii 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: odstrániť znečistený odev, okamžite umyť pokožku veľkým množstvom vody. V prípade vystupovania znepokojujúcich príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami: konzultácia s lekárom v prípade ak nastanú znepokojujúce symptómy. Chráňte zdravé oko vyberte kontaktné šošovky. Znečistené oči vypláchnite dôkladne vodou po dobu 10-15 minút. Vyhnite sa silným prúdom vody - riziko poškodenia rohovky.

Požitie: vyvolávajúce zvracanie. Vypláchnuť ústa vodou. Nikdy nepodávajte do úst osobe v bezvedomí. Zavolajte lekára a ukážte obal alebo etiketu.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Po vdýchnutí: okamžite vyhľadajte lekára. Premiestniť na čerstvý vzduch, udržovať v teple a pokoji.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri zasiahnutí očí: mechanické podráždenie, slzenie, sčervenanie .

Kontakt s pokožkou: začervenanie kože, podráždenie, môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pri vdýchnutí: podráždenie dýchacích ciest, kašeľ.

Pri požití: bolesť brucha, nevoľnosť, vracanie.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

O rozhodnutí prijať mimoriadne opatrenia rozhoduje lekár po dôkladnom posúdení stavu obeť.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, pena, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky: prúd vody - nebezpečenstvo šírenia požiaru.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vznikajú toxické plyny a výpary: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a oxidov dusík. Vyvarujte sa vdychovaniu splođín horenia, ktoré môžu byť zdraviu nebezpečné.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Bezpečnostné opatrenia typické v prípade požiaru. Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez vybavenia ohňu a chemikáliám odolným odevom a dýchacím prístrojom s nezávislou cirkuláciou vzduchu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Obmedziť prístup nepovolaných osôb k územiu havárie až do ukončenia operácie očistenia. Uistite sa, že likvidáciu havárie ako aj jej následky bude vykonávaná len vyškoleným personálom . Používať prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Vyhnite sa znečisteniu oči a pokožky. Nevdychujte prach.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade uvoľnenia väčšieho množstva výrobku je potrebné urobiť opatrenia aby sa zabránilo rozširovaniu v životnom prostredí. Zaistiť vpuste, aby sa zabránilo vniknutiu produktu do nich. Kontaktovať príslušné záchranné služby. Kontaminovaná pôda je predmetom výmeny.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypaný materiál pozbierať do označených a zatváraných nádob. Podklad a znečistené predmety očistiť rozpúšťadlom (acetón, toulén xylén) pri zachovaní príslušných bezpečnostných prostriedkov, a následne vodou. Pozbieraný produkt odovzdať oprávnenému odberateľovi odpadu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Postup s odpadmi výrobku – vid' oddiel 13. Prostriedky individuálnej ochrany – vid' oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracovať v súlade so zásadami BOZP. Pracovať iba v dobre vetraných miestnostiach. Vystríhať sa kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte ani nepite. Uchovávať nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Nevdychujte prach.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred vlhkosťou i prehriatím nad teplotu 50° C. Skladovať ďaleko od zdrojov ohňa. Používať bezpečnostné prostriedky zabráňujúce elektrostatickým výbojom. Uplatniť bezpečnostné prostriedky pri zaobchádzaní s materiálmi, ktorých prach je výbušný. Vhodný materiál na obal: Vrecia PE 25 kg alebo big-bags 1000 kg.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Zmes DAPT (ES1).

Antioxidant používaný na výrobu a protektorovanie pneumatík (ES2).

Antioxidant používaný na výrobu gumových výrobkov (ES3).

Antioxidant používaný počas používania pneumatík – montáž a demontáž (ES4)

Antioxidant používaný počas používania gumových výrobkov - konzervácia gumových výrobkov (ES5)

Antioxidant používaný počas používania pneumatík (ES6).

Antioxidant používaný počas používania gumových výrobkov (ES7)

Antioxidant obsiahnutý v recyklovaných pneumatikách a gumových odpadoch (ES8).

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Žiadne (Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.)

#### DNEL

Obyvateľ	DNEL ústne mg/kg/noc	DNEL kože mg/kg/noc	DNEL inhalácia mg/m <sup>3</sup>	Expozície
Široká verejnosť	0,16	0,153	0,32	Dlhodobý systémovej expozície
zamestnanec	-	0,307	1,297	Dlhodobý systémovej expozície
Široká verejnosť	-	0,014	-	Dlhodobej expozícii miestneho
zamestnanec	-	0,027	-	Dlhodobej expozícii miestneho

#### PNEC

PNEC	Hodnota	Odmocnina
Sladkovoda	0.00045 mg/l	10
Morská voda	0.000045 mg/l	100
Voda (sporadické vydanie)	0.00079 mg/l	100
Zrazenina (Sladkovoda)	6.15 mg/kg	100
Zrazenina (Morská voda)	0.615 mg/kg	1000
pôdy	1 mg/kg	1000
STP	100 mg/l	100
ústne (Nepriama expozícia)	10.33 mg/kg	30

### 8.2 Kontroly expozície

Pracovať v súlade so zásadami BOZP. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčte. Každé pracovné miesto, na ktorom je emitovaný prach na úrovni vyššej ako maximálne prípustné koncentrácie by malo byť vybavená miestnym vetraním. Vystríhať sa kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### Ochrana rúk

Používať vhodné ochranné rukavice z umelej hmoty (PVC, kaučuk).

Látka použitá na výrobu rukavíc musí byť nepriepustná a odolná výrobku. Výber látky musí zohľadňovať časy prieniku, prechodovú a degradačnú rýchlosť. Okrem toho výber zodpovedajúcich rukavíc nezáleží jedine od látky ale aj od akosti a mení sa v závislosti od výrobcu. Výrobca rukavíc ma povinnosť získania informácií ohľadom presného času prerazenia a ako ho dodržiavať.

### Ochrana tela

Používať ochranné oblečenie z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien a ochrannú obuv.

### Ochrana očí

V prípade nebezpečenstva znečistenia oči použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare.

### Ochrana dýchacích ciest

Ak je dostatočné vetranie nie je nutná. V prípade znečistenia ovzdušia jemnými časticami s koncentráciou presahujúcou normatívne hodnoty použiť filtračné zariadenia podľa násobnosti hodnôt NDS (P1/používa sa pri koncentrácii častíc menej ako 4 x NDS P2/ používa sa pri koncentrácii častíc menej ako 10 x NDS, P3 / používa sa pri koncentrácii častíc nie väčších ako 30 x NDS).

Použite procedúry monitorovania obsahu nebezpečných komponentov vo vzduchu ako aj procedúry kontroly čistoty ovzdušia na pracovisku ak sú prístupné v danom – v súlade s zodpovedajúcimi normami berúc na ohľad podmienky ktoré sú na ohrozenom mieste ako aj zodpovedajúcu metodológiu prispôsobenej k podmienkam práce.

### Kontrola expozície prostredia

Zabráňte rozptýleniu a vytečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácia príprade uniknutia zriedených roztokov výrobku do kanalizačnej siete musíte vyhovieť zásadám ochrany životného prostredia a legislatívy.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

skupenstvo	granule
farba	Šedo-hnedá
zápach	Aromatická
prahová hodnota zápachu	neoznačené
pH	neoznačené
teplota topenia/tuhnutia	87-105°C
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neoznačené
teplota vzplanutia	neoznačené
rýchlosť odparovania	neoznačené
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neoznačené
tlak pár	neoznačené
hustota pár	neoznačené
relatívna hustota	1,0-1,2 g/cm <sup>3</sup>
rozpustnosť (rozpustnosti)	sa nerozpúšťa vo vode, dobre rozpustný v acetón, toluén, xylén
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	3,4-4,3
teplota samovznietenia	nie
teplota rozkladu	neoznačené
viskozita	neoznačené
výbušné vlastnosti	nie je výbušný
oxidačné vlastnosti	nevykazuje oxidačné vlastnosti



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## 9.2 Iné informácie

Neoznačené.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt reaguje so silnými oxidantmi.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri zodpovednom používaní a skladovaní je produkt stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota, vlhkosť, kyslík.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### akútna toxicita

LD<sub>50</sub> (krysa, ústne) > 5000 mg/kg (EPA OTS 798.1175)

základňa: Mallory, V.T. (1994)

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

základňa: Merriman,

T.N.(1995a)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### poleptanie kože/podráždenie kože

podráždenie kože (králik) mierne podráždenie (OECD 404)

základňa: Merriman,

T.N.(1995a)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### vážne poškodenie očí/podráždenie očí;

podráždenie kože (králik) nie (OECD 405)

základňa: Bomhard, E and  
Martins, T (1990c)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené..

#### respiračná alebo kožná senzibilizácia

senzibilizácia (morča) môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (OECD 406)

základňa: Merriman,

T.N.(1995a)

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### mutagenita zárodočných buniek;

In vitro a in vivo negatívne.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Karcinogenita

NOAEC 1 900 mg/kg

základňa: Iatropoulos, M.J.

(1997)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### reprodukčná toxicita

LOEC 200 mg/kg (OECD 414)

základňa: Tyl, R.W. (1995)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o akútnych a / alebo oneskorených účinkov expozície boli identifikované na základe informácií o výrobku klasifikácii a / alebo toxikologických štúdií, znalosti a skúsenosti výrobcu.

Pri zasiahnutí očí: mechanické podráždenie, slzenie, sčervenanie .

Kontakt s pokožkou: začervenanie kože, podráždenie, môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pri vdýchnutí: podráždenie dýchacích ciest, kašeľ.

Pri požití: bolesť brucha, nevoľnosť, vracanie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

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

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt podlieha biologickej degradácii v pôde a vode (t<sub>1/2</sub> v pôde =66,5 noc)

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Bio akumulácia je predvídaná (BCF: 20-10 900).

### 12.4 Mobilita v pôde

Produkt nie je rozpustný vo vode. Produkt je slabo mobilný v pôde a vodnom prostredí.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt nemá vplyv na globálne oteplenie a ničenie ozónovej vrstvy.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie týkajúce sa miešaniny: likvidovať v súlade s platnými predpismi. Malé množstvá sieťovaného produktu môžu byť likvidované spolu s domovým odpadom.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Odporúčania pre odpady obalov: využitie / recykláciu / zneškodnenie odpadov z obalov sa prevádza v súlade s platnými predpismi. Len úplne vyprázdnený obal možno recyklovať.

Likvidovať podľa zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z.

Právne predpisy EÚ: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/12/ES a smernice 94/62/ES, smernica Rady 91/689/EHS.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

Pozemnej dopravy 3077, Klasifikačný kód: M7, Identifikačné číslo ohrozenia: 90

Letecká doprava 3077

Lodné 3077, EmS: F-A, S-F

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemnej dopravy MATERIÁL OHROZUJÚCI PRÍRODNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ SKUPENSTVO, I.N.O. (DAPD)

Letecká doprava ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (DAPD)

Lodné ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (DAPD)

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Pozemnej dopravy 9

Letecká doprava 9

Lodné 9

### 14.4 Obalová skupina

Pozemnej dopravy III

Letecká doprava III

Lodné III



### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pri manipulácii s nákladom nosiť osobné ochranné prostriedky v súlade s § 8

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Netýka sa.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zamestnancov pred razikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č. 163/2001 Z.z., o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých ďalších zákonov a platné predpisy k tomuto zákonu.

Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadom.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

Výnos MH SR č. 2/2002 na vykonanie zákona 163/2001, ktorým sa upravujú podmienky oznámenia, klasifikácie, označovania, balenia, testovania chemických látok a chemických prípravkov.

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).





## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pripravené.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plné znenie viet R a H z 3 sekcie karty.

R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R33	Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Školenia

Pred prístupom k práci s produktom, mali by ste byť oboznámení s bezpečnostnými predpismi, pokiaľ ide o nakladanie s chemickými látkami, najmä vhodné stanoviskové školenia .

#### Dodatočné informácie

Dátum vystavenia:	16.11.2010
Verzia:	2.0/SK
Zmeny:	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
Pripravené:	Anna Królak (Podľa dát dodávateľa / výrobcu zložky)

Vyše uvedené informácie vznikli na základe aktuálne prístupných dát ktoré charakterizujú výrobok, skúseností a vedomostí získané výrobcom. Tieto informácie sú bez garancie a nemôžu byť brané za viažuce (bezprostredne alebo prostredne). Nemáme možnosť skontrolovať skladovanie, používanie, likvidáciu ako aj podmienky a spôsoby zaobchádzania z týmto materiálom. Z tohto dôvodu nemôžeme znášať zodpovednosť za straty, zničenie a náklady ktoré vyniknú alebo sú nejakým spôsobom spojené so skladovaním, používaním, likvidáciou alebo spôsobom zaobchádzania s výrobkom. Táto karta bola pripravená jedine za účelom dodania informácii ohľadom ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Nie je to špecifikácia výrobku a nemôže byť považovaná za ukazovateľa dát uvedených v špecifikácii.