



BEZPEČNOSTNÍ LIST

[podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) a 453/2010]

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: **DOX-1**
Nazwa chemiczna: Směs N,N'-Diarylo-p-fenyléndiamín (DAPD)
Číslo CAS: 68953-84-4
Číslo REACH: 01-2119474682-31-0002

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Průmyslová použití:

Směsi DAPD

Antioxidant používaný k výrobě pneumatik a protektorování.

Antioxidant používaný k výrobě gumových produktů.

Antioxidant obsažený v uklizovaných pneumatikách a gumových odpadech.

Profesionální použití:

Antioxidant používaný při manipulaci s pneumatikami – montáž a demontáž.

Antioxidant používaný při manipulaci s gumovými výrobky – konzervace gumových výrobků.

Spotřebitelské použití:

Antioxidant používaný při provozu pneumatik.

Antioxidant používaný při exploataci gumových výrobků.

Nedoporučená použití: nestanoveno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

Číslo telefonu / fax: +48 22 787 63 46/+48 22 787 63 44

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle 67/548/ES

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

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Nebezpečí kumulativních účinků. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Klasifikace podle 1272/2008/ES

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

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



nebezpečí

Názvy nebezpečných látek umístěné na etiketě

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

Specifikace druhu nebezpečí

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Opatření pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

2.3 Další nebezpečnost

Latka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

hlavní složkou

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

Obsah: >90%

Číslo CAS: 68953-84-4

Číslo EC: 273-227-8

znečištění

Difenylamín

Obsah: <2%

Číslo CAS: 122-39-4

Číslo EC: 204-539-4

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží: okamžitě svlékněte potřísněný oděv, potřísněnou kůži oplachujte velkým množstvím vody. V případě znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: v případě znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Chraňte nepodrážděné oko, vyjměte kontaktní čočky. Zasažené oči důkladně vyplachujte vodou po dobu 10 - 15 minut. Nepoužívejte velký proud - nebezpečí poškození rohovky.

Při požití: vyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic do úst. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo etiketu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Při vdechnutí: okamžitě se poradte s lékařem. Vyneste nebo vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte mu teplo a klid.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení očí: mechanické podráždění, slzení, lehké pálení.

Při styku s kůží: zčervenání, podráždění, lehké pálení, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Při inhalaci: podráždění dýchacích cest, kašel.

Při požití: bolesti břicha, mdloby, zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozhodnutí o dalším postupu s postiženým učiní lékař po důkladném posouzení jeho zdravotního stavu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasicí prášek ABC, BC, CO₂, pěna, rozprášený vodní proud.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud – nebezpečí rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během požáru dochází k vylučování toxických plynů a výparů, mj.: oxidu uhelnatého a uhlíčitého. Zabraňte vdechování spalin, které mohou ohrozit lidské zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření v případě požáru. Nezdržujte se v zóně ohrožené požárem bez vhodného oděvu odolného proti chemikáliím a nezávislého dýchacího přístroje. Zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte přístupu do oblasti havárie nepovolaným osobám do doby, než budou ukončeny čisticí práce. V případě rozsáhlého úniku izolujte nebezpečný prostor. Dohlédněte na to, aby odstraňování následků havárie prováděl výhradně vyškolený personál. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění očí a pokožky. Nevdechujte prach.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě rozsáhlejšího úniku učiňte opatření za účelem zabránit rozšíření látky do životního prostředí. Zajistěte kanalizační jímky; zabraňte proniknutí produktu do těchto jímek. Informujte příslušné záchranné sbory.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný materiál posbírat do označených a zavíraných nádob. Podklad a znečištěné předměty očistit rozpouštědlem (aceton, toluen, xylen) Při zachování příslušných bezpečnostních prostředků, a následně vodou. Posbíraný produkt odevzdat oprávněnému odběrateli odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady produktu viz oddíl 13. Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Zabraňte přímému kontaktu s kůží a očima. Zajistěte správné větrání. Nepoužívané nádoby uschovávejte dobře uzavřené.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v suchých a dobře větraných prostorech. Chránit proti vlhkosti a přehřátím nad teplotu 50° C. Skladovat daleko od zdrojů ohně. Používat bezpečnostní prostředky zabráňující elektrostatickým výbojům. Uplatnit bezpečnostní prostředky Při zacházení s materiály, kterých prach je výbušný. Vhodný materiál na obal: Pytle PE 25 kg nebo big-bags 1000 kg.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Směsi DAPD (ES1)

Antioxidant používaný k výrobě pneumatik a protektorování. (ES2)

Antioxidant používaný k výrobě gumových produktů. (ES3)

Antioxidant používaný při manipulaci s pneumatikami – montáž a demontáž. (ES4)

Antioxidant používaný při manipulaci s gumovými výrobky – konzervace gumových výrobků. (ES5)

Antioxidant používaný při provozu pneumatik. (ES6)

Antioxidant používaný při exploataci gumových výrobků. (ES7)

Antioxidant obsažený v uklizovaných pneumatikách a gumových odpadech. (ES8)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Produkt neobsahuje složky klasifikované jako nebezpečné a pro které jsou v EU stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace na pracovišti.

DNEL

obyvatel	DNEL orální mg/kg/den	DNEL kůže mg/kg/den	DNEL inhalace mg/m ³	Expozice
společnosti obecně	0,1	0,153	0,32	Dlouhodobý systémové expozice
zaměstnanec	-	0,307	1,297	Dlouhodobý systémové expozice
společnosti obecně	-	0,014	-	Dlouhodobé expozici místního
zaměstnanec	-	0,027	-	Dlouhodobé expozici místního

PNEC

PNEC	hodnota	Koeficient odhad
Sladko voda	0.00045 mg/l	10
Mořská voda	0.00045 mg/l	100
Voda (sporadické vydání)	0.00079 mg/l	100
Sraženina (Sladko voda)	6.15 mg/kg	100
Sraženina (Mořská voda)	0.615 mg/kg	1000
Půdy	1 mg/kg	1000
STP	100 mg/l	100
Orální (nepřímá expozice)	10.33 mg/kg	30

8.2. Omezování expozice

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte přímému kontaktu s kůží a očima. Zabraňte vdechování prachu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím. Doporučená materiál rukavic: PCV, kaučuk.

Materiál, ze kterého jsou rukavice musí být nepropustný a odolný proti působení produktu. Volbu materiálu je nutno provést se zohledněním doby proražení, rychlosti pronikání a zničení. Navíc volba odpovídajících rukavic není závislá pouze na materiálu, ale také na jiných kvalitách a mění se v závislosti na výrobci. Od výrobce rukavic je nezbytné také získat informace ohledně přesné doby proražení a dodržovat ji.



Ochrana očí

Používat těsné ochranné brýle.

Ochrana dýchacích orgánů

Používat, v případě nedostatečné ventilace, vhodnou ochranu dýchacích cest s filtrem určeným na absorpci částic.

Ochrana těla

Používat ochranné oblečení z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken a ochrannou obuv.

Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky podle prováděných úkonů, jakož i vyhovující všem požadavkům na kvalitu, včetně jejich údržby a čištění. Je nutno použít monitoring koncentrace nebezpečných komponentů v ovzduší, jakož i kontrolní postupy čistoty vzduchu na pracovišti – pokud jsou dostupné a odůvodněné na konkrétním místě – v souladu evropskými normami při zohlednění podmínek existujících w místě výskytu, jakož i příslušných postupů měření přizpůsobených pracovním podmínkám.

Kontrola ohrožení životního prostředí

Není možné připustit, aby se do spodních vod, kanalizace, odpadních vod nebo země dostalo větší množství produktu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství / forma:	granule
barva:	šedo-hnědý
zápach (vůně):	aromatický
próg zapachu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
bod tání / bod tuhnutí:	87-105 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
bod vzplanutí:	nestanoveno
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	neuvádí se
dolní/horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanoveno
tlak páry:	nestanoveno
hustota páry:	nestanoveno
hustota:	1,0-1,2 g/cm ³ (20 °C)
rozpuštnost:	aceton, toluen, xylene, látka nerozpustná ve vodě
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	3,4-4,3
teplota samovznícení:	nestanoveno
teplota rozkladu:	nestanoveno
viskozita:	nestanoveno
výbušné vlastnosti:	nevýbušný
oxidační vlastnosti:	nevykazuje

9.2 Další informace

nestanoveno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt reaguje se silnými oxidanty.

10.2 Chemická stabilita

Při správném používání a skladování je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známa.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se vysokým teplotám, vlhkost, kyslík.

10.5 Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známa.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

akutní toxicita

LD₅₀ (orálně, potkan) > 5000 mg/kg (EPA OTS 798.1175)

LD₅₀ (králík, kůže) 2000 mg/kg (OECD 402)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

základna: Mallory, V.T. (1994)

základna: Merriman, T.N.(1995a)

žiravost/dráždivost pro kůži

dráždivost (králík) mírné podráždění (OECD 404)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

základna: Merriman, T.N.(1995a)

vážné poškození očí / podráždění očí

dráždivost (králík) není dráždivý (OECD 405)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

senzibilizace (morče) senzibilizátor (OECD 406)

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

základna: Merriman, T.N.(1995a)

toxicita opakované dávky (orálně)

NOAEL 16 mg/kg (Metoda: odhaduje)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

mutagenita v zárodečných buňkách

In vitro a in vivo negativní.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

karcinogenita

NOAEC 1 900 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

základna: Iatropoulos, M.J. (1997)

toxicita pro reprodukci

LOEC 200 mg/kg (OECD 414)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

základna: Tyl, R.W. (1995)

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Při zasažení očí: mechanické podráždění, slzení, lehké pálení.

Při styku s kůží: zčervenání, podráždění, lehké pálení, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Při inhalaci: podráždění dýchacích cest, kašel.

Při požití: bolesti břicha, mdloby, zvracení.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek nesplňuje podrobit biologickým rozkladem ve vodě. Výrobek může být potenciálně biologicky rozložitelné v půdě (half-life v půdě: 66.5 den).

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace (BCF: 20 - 10 900).

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nerozpustný ve vodě. Produkt slabě mobilní v půdě a vodním prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Latka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt nemá vliv na globální oteplování a ničení ozónové vrstvy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zacházení se směsí: zneškodňujte podle platných předpisů. Nevypouštějte do kanalizace. Zbytky produktu skladujte v těsných ocelových nádobách.

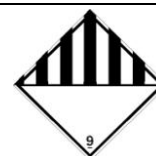
Pokyny pro zacházení s použitými obaly: druhotné zpracování/recyklaci/likvidaci odpadů z obalů proveďte podle platných předpisů. Pouze zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. Nemíchejte s jinými odpady. Klasifikace tohoto odpadu splňuje požadavky pro nebezpečné odpady

Právní předpisy ES: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2006/12/ES i 94/62/ES, směrnice Rady 91/689/EHS.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

ADR / RID	3077, Klasifikační kód:M7, Identifikační číslo ohrožení:90
IMDG	3077, F-A, S-F
IAO / IATA	3077





BEZPEČNOSTNÍ LIST

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR / RID	MATERIÁL OHROZUJÍCÍ ŽIV.PROSTŘEDÍ, PEVNÝ, I.N.O. (DAPD)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (DAPD)
IAO / IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (DAPD)



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID	9
IMDG	9
IAO / IATA	9

14.4 Obalová skupina

ADR / RID	III
IMDG	III
IAO / IATA	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při manipulaci s nákladem používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Vyhněte se zdrojům zapálení.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neuvádí se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Vyhlášky č.381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Připravené chemické bezpečnosti .

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění R a H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

R33 Nebezpečí kumulativních účinků.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400 Vysoce toxický pro vodní organism.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Školení

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s chemikáliemi a zvláště absolvovat příslušné školení na pracovišti.

Osoby, které se účastní přepravy nebezpečných materiálů ve smyslu úmluvy ADR, musí být vyškoleny v oblasti plněných povinností (všeobecné školení, školení na pracovišti a školení z bezpečnosti práce).

Datum vystavení: 16.11.2010 r
Verze: 2.0/CS.
Změny: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
Zhotovila list: mgr ing. Anna Królak (na základě technických údajů výrobce).
List vystaven: „**THETA**” Technické poradenství

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možnosti naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedná se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.