

Název výrobku: DIFENYLAMIN
1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Difenylamin

Další názvy látky: Diphenylamine

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Laboratorní chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:
2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (Kategorie 2)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

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

Nebezpečí kumulativních účinků. Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

2.2 obsah štítku
Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]


Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P311 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah/ obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Název výrobku:

DIFENYLAMIN

Symboly nebezpečnosti

T – Toxický

N – Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R33 Nebezpečí kumulativních účinků.

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

S-věty

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

jiná rizika - žádný**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH:**Difenylamin, vzorec : $C_{12}H_{11}N$, molekulová hmotnost 169,23 g/mol

Č. CAS 122-39-4

Č.ES 204-539-4

Č. indexu 612-026-00-5

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o 2-4 hodiny, nebo i déle., Nevolnost, Zvracení, Může dojít k poškození jater., Může dojít k poškození ledvin.

4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení

data neudána.

5. Opatření pro hasební zásah:**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pro malé (začínající) ohně použijte prostředky jako "alkoholová" pěna, suché chemické nebo oxid uhličitý.

Pro velké ohně použijte vodu z co největší vzdálenosti. Použijte velká množství vody (zaplavení), aplikované jako mlha nebo postřík; silné proudy vody mohou být neúčinné. Ochlaďte všechny zasažené nádoby

Název výrobku:

DIFENYLAMIN

zaplavením množstvím vody.

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

5.4 Další informace

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

data neudána.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:**8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**Difenylamin, CAS 122-39-4, PEL 10 mg/m³, NPK-P 20 mg/m³

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí/obličej**

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů

Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana těla

neprostupný ochranný oděv, Antistatický oblek proti sálajícímu teplu, Typ ochranného prostředku

Název výrobku:

DIFENYLAMIN

musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu AXBEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Vzhled Forma: krystalický
Barva: bílý
 - b) Zápach data neudána
 - c) Prahová hodnota zápachu data neudána
 - d) pH data neudána
 - e) Bod tání / bod tuhnutí 52 – 54 °C
 - f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 302 °C
 - g) Bod vzplanutí 153 °C - uzavřený kelímek
 - h) Rychlost odpařování data neudána
 - i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána
 - j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána
 - k) Tlak páry 1 hPa při 108 °C
 - l) Hustota páry data neudána
 - m) Poměrná hustota 1,160 g/cm³ při 25 °C
 - n) Rozpustnost ve vodě data neudána
 - o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW 3,5
 - p) Teplota samovznícení data neudána
 - q) Teplota rozkladu data neudána
 - r) Viskozita data neudána
 - s) Výbušné vlastnosti data neudána
 - t) Oxidační vlastnosti data neudána
- 9.2 Další bezpečnostní informace.**
Synná měrná hmotnost 0,61 g/l
Povrchové napětí 39,3 mN/m při 60 °C

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

data neudána

10.2 Chemická stabilita

data neudána

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

data neudána

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační prostředky, silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita

Název výrobku:

DIFENYLAMIN

LD50 Orálně - krysa - 1.120 mg/kg

Poznámky: Chování: Somnolence (celkově utlumená aktivita). Poruchy dýchání Krev:

Methemoglobinémiekarboxyhemoglobin.

Žíravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

data neudána

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny.

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Vývojová toxicita - krysa - Orálně

Specifické vývojové vady: Urogenitální systém.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví**Vdechnutí** Může mít při vdechování katastrofální následky pro zdraví. Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.**Kůže** Toxický při absorpci kůží. Může způsobit podráždění kůže.**Oči** Může způsobit podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o 2-4 hodiny, nebo i déle., Nevolnost, Zvracení, Může dojít k poškození jater., Může dojít k poškození ledvin.

Další informace

RTECS: JJ7800000

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 3,79 mg/l - 96,0 h

LC0 - Leuciscus idus (Jesen zlatý) - 20 mg/l - 48,0 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 0,27 - 0,36 mg/l - 48 h

Toxicita pro řasy EC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) - 0,048 mg/l - 72 h

IC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) - 1,5 mg/l - 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická

odbouratelnost

Výsledek: - Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti není tento výrobek

snadno odbouratelný.

data neudána

Název výrobku:

DIFENYLAMIN**12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace *Cyprinus carpio* (kapr) -
Biokoncentrační faktor (BCF): 253

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data neudána

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy.

13. Informace o zneškodňování:**Metody nakládání s odpady****Výrobek**

Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:**14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: 3077 IMDG: 3077 IATA: 3077

14.2 Správný technický název podle OSN

ADR/RID: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Diphenylamine)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Diphenylamine)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Diphenylamine)

14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 Skupina obalů

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ano IMDG Marine pollutant: yes IATA: yes

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**Další informace**

Oznacení "Látka nebezpečná pro životní prostředí" se vyžaduje (ADR 2.2.9.1.10, IMDG kód 2.10.3) pro jednotlivá balení a kombinovaná balení obsahující ve vnitřku obal s nebezpečnou látkou v množství > 5L pro kapaliny nebo > 5kg pro pevné látky.

15. Informace o právních předpisech:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

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

data neudána

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

data neudána.

16. Další informace.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.