



Pravidla bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí při práci s

Difenylaminem, $C_{12}H_{11}N$

Klasifikace nebezpečnosti:



Toxický



Nebezpečný pro životní prostředí



GHS08



GHS06



GHS09

Nebezpečnost látky podle R-vět:

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 33 Nebezpečí kumulativních účinků.

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny pro správné nakládání podle S-vět:

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).

S 60 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3

Nebezpečí pro vodní prostředí

- akutní nebezpečí kategorie 1

- chronické nebezpečí kategorie 1

H331 Toxický při vdechování.

H311 Toxický při styku s kůží.

H301 Toxický při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P261 Zamezte vdechování prachu.

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Důležitá telefonní čísla:

Integrovaný záchranný systém: **112**

Lékařská záchranná služba: **155**

Hasičský záchranný sbor: **150**

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko Praha
telefon: **224 919 293** nebo **224 915 402**

Fyzikálně-chemické vlastnosti:

Světle žlutá pevná látka s teplotou tání 53-54°C. Nerozpustná ve vodě, dobře rozpustná v benzenu, éteru, ethanolu a koncentrované kyselině octové. Se silnými kyselinami vytváří soli.

Toxikologie:

Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. LD₅₀ = 1120 mg/kg (potkan orálně). Při vdechnutí dochází k podráždění sliznic dýchacího ústrojí (kašel, dušnost). Při styku s kůží hrozí nebezpečí



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

vstřebávání prostřednictvím pokožky. Projevy otravy: zvýšená tepová frekvence. Vysoce toxický pro vodní organismy.

Zásady ochrany zdraví při práci s látkou:

Dodržovat zásady bezpečné práce v laboratoři podle ČSN 01 8003, zejména pak nejíst, nepít a nekouřit v laboratoři.

Při práci používat ochranné prostředky - ochranný oděv, rukavice, brýle, při překročení přípustných expozičních limitů zajistit účinnou ochranu dýchacích cest. Zamezit vdechování prachu, práce v digestoři s účinným odsáváním nebo nutnost zabezpečení dobrého větrání laboratoře. Zabránit dlouhodobé a opakované expozici.

Pokyny pro správné uložení látky:

Látku skladovat v těsně uzavřených obalech, na suchém a dobře větraném místě, při teplotách $+15^{\circ}\text{C}$ až $+25^{\circ}\text{C}$. Chránit před světlem. Manipulace povolena pouze pověřeným osobám.

Způsoby likvidace zbytků látky a odpadů obsahujících látku:

Likvidovat pouze odbornou firmou, nesmí se dostat do odpadních vod ani životního prostředí (nebezpečná látka pro vodní organismy).

Pokyny pro první předlékařskou pomoc:

Při závažnějších postižení člověka touto látkou zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při nadýchání: přemístit postiženou osobu na čerstvý vzduch, zajistit proti prochlazení, v případě většího postižení zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při požití: provést výplach ^{pokud je možno při vědomí} úst a dát vypít 2 decilitry vody s 5 rozdrcenými tabletami aktivního uhlí a se lžičkou tekutého mýdla, **vyvolat zvracení**, po zvracení do 5 minut podat 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí rozmíchaných ve dvou decilitrech vody, zajistit odbornou lékařskou pomoc. V případě ztráty vědomí udržovat základní životní funkce až do příjezdu odborné lékařské pomoci.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, ihned je vyjměte, co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho alespoň 15 minut, zajistit lékařské ošetření, pokud podráždění trvá.

Při zasažení kůže: odstraňte potřísněný oděv, omýt zasažené místo velkým množstvím vody (po případném odstranění kontaminovaného oděvu). V případě zasažení většího rozsahu zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Opatření v případě požáru:

Látka je hořlavá. Při hoření se mohou uvolňovat toxické a hořlavé plyny. Lze hasit tříštěným vodním proudem, pěnou, práškem i CO_2 . Zabránit vniknutí vody použité k hašení do povrchových nebo podzemních vod.

Opatření v případě úniku:

Používejte výše uvedené osobní ochranné pracovní prostředky. Při úniku provést evakuaci, zabránit vzniku prachu a jeho vdechování, zabránit průniku do kanalizace či do okolí, nejlépe pokrytím inertním práškovým materiálem (zemina, písek, vápenec). Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Sesbíranou látku smísenou s inertem umístit do pevně uzavřených nádob, nádoby popsat jako nebezpečný odpad a předat k likvidaci odborné firmě.

Vypracoval: RNDr. Robert Prucek, Ph.D.

odborně způsobilá osoba

6. prosince 2012

Schválil: Prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.

rektor UP Olomouc

31. ledna 2013

Krajská hygienická stanice

Olomouckého kraje

oddělení hygieny práce

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Platnost do: 1.9.2015

771 47 Olomouc