



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

Fenolem, C_6H_5OH

Klasifikace nebezpečnosti:



Toxický

Žiravý



GHS06

GHS08

GHS05

Nebezpečnost látky podle R-vět:

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

R 34 Způsobuje poleptání.

R 48/20/21/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.

R 68 Možné nebezpečí nevratných účinků.

Pokyny pro správné nakládání podle S-vět:

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím polyethylenglykolu 400, a potom velkým množstvím vody.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

Mutagenita, kategorie nebezpečnosti 2

Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3

Poleptání kůže, kategorie nebezpečnosti 1B

Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

H341 Podezření na genetické poškození.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů vdechováním, stykem s kůží a vdechováním.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže.

P261 Zamezte vdechování prachu a par.

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

P301+310 Při požití: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P303+361+353: Při styku s kůží (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+351+338: Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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:

Bezbarvá až načervenalá tuhá látka charakteristického dezinfekčního zápachu. Špatně rozpustná ve vodě, dobře v organických rozpouštědlech. Hořlavá. Páry jsou snadno zápalné, se vzduchem tvoří toxické, dráždivé a výbušné směsi těžší než vzduch.



Toxikologie:

Toxická látka - LD₅₀=317 mg/kg (potkan orálně), LD₅₀=669 mg/kg (potkan dermálně), LC₅₀=316 mg/m³ (potkan inhalačně). Látka a její páry poškozují CNS, játra a ledviny i při subchronickém působení. Při styku s kůží způsobuje poleptání. Vdechované páry leptají dýchací cesty, zřídka i plíce. Příznaky otravy: bolest hlavy, ospalost, příznaky podobné opilosti. U těžké otravy eventuálně smrt ochrnutím centrálního nervového systému. 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, v případě překročení přípustných expozičních limitů použijte účinný filtr. Zamezit vdechování par - práce v digestoři nebo laboratoři s účinným odsáváním výparů. Zabránit dlouhodobé opakované expozici. S látkou nemanipulovat v dosahu tepla, jisker a otevřeného ohně.

Pokyny pro správné uložení látky:

Skladovat v suché, temné a dobře větratelné místnosti, při teplotách 15° až 25°C, ne společně s oxidujícími látkami.

Způsoby likvidace zbytků látky a odpadů obsahujících látku:

Likvidovat pouze odbornou firmou, i velmi zředěné vodné roztoky jsou škodlivé pro vodní organismy - nesmí se dostat do odpadních vod.

Pokyny pro první předlékařskou pomoc:

Při závažnějších postižení člověka touto látkou zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při nadýchání: přemístit postiženou osobu na čerstvý vzduch, zajistíte postiženého proti prochlazení, v případě ztráty vědomí udržovat základní životní funkce až do příjezdu odborné lékařské pomoci.

Při požití: pokud je postižený při vědomí a nemá-li křeče vypláchněte ústa vodou a dejte mu vypít 2 decilitry studené vody s 5-10 rozdrcenými tabletami aktivního uhlí. Zajistit lékařské ošetření.

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: sundejte potřísněný oděv, omývejte zasažené místo asi 10 minut vodou s mýdlem, poté ošetřit zasažené místo olivovým nebo stolním olejem. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. V případě zasažení většího rozsahu zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Opatření v případě požáru:

Při požáru lze hasit pěnou či vodní mlhou, malý požár i práškem či CO₂. Je nutno dávat pozor na toxické plyny a na možnost tvorby výbušné směsi se vzduchem šířící se do okolí při zemi.

Opatření v případě úniku:

Používejte účinné osobní ochranné pracovní prostředky (viz výše). Při úniku provést evakuaci zasažených místností, zabránit průniku látky do kanalizace či do okolí, nejlépe pokrytím inertním práškovým materiálem (zemina, písek, vápenec). Sesbíranou látku smísenou s inertem umístit do pevně uzavřených nádob, nádoby popsat 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
Platnost do: 1. 9. 2015