



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

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

Akrylamidem (2-propenamidem), C_3H_5NO

Klasifikace nebezpečnosti:



Toxický



GHS08



GHS06

Nebezpečnost látky podle R-vět:

R 45 Může vyvolat rakovinu.

R 46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R 25 Toxický při požití.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 48/23/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.

R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

Pokyny pro správné nakládání podle S-vět:

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

S 53 Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.

Karcinogenita, kategorie nebezpečnosti 1A

Mutagenita v zárodečných buňkách, KN 1B

Toxicita pro reprodukci, kat. nebezpečnosti 1

Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2,3

Podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

Podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 2

Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

H350 Může vyvolat rakovinu.

H340 Může vyvolat genetické poškození.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H301 Toxický při požití.

H372 Způsobuje poškození orgánů.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

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

P302+352 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 Při ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjmete kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P309+310 Při expozici nebo necítíte-li se dobře: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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**

Krajské hygienické stanice

Olomouckého kraje
oddělení hygieny práce

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, tel.: +420 585 631 050, fax +420 585 631 012



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Fyzikálně-chemické vlastnosti:

Pevná krystalická látka bílé barvy, rozpustná ve vodě a polárních rozpouštědlech, hořlavá, zejména v přítomnosti silných oxidačních činidel. Snadno polymeruje, při rychlé polymeraci bouřlivý průběh. Při vysoké teplotě se rozkládá za vzniku nebezpečných plynů.

Toxikologie:

Toxický při vdechování, styku s kůží či vdechování. Může vyvolat rakovinu resp. poškození dědičných vlastností (karcinogen a mutagen kategorie 2). Otrava se projevuje ochabnutím svalů, pícháním. Napadá CNS, alkohol zvyšuje nepříznivé účinky. Dráždí oči a dýchací orgány.

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, případně účinný filtr. Zamezit vdechování par a styku s kůží - práce v digestoři, ochranné rukavice. Zabránit delší či opakované expozici. S látkou nesmí zacházet těhotné ženy.

Pokyny pro správné uložení látky:

Uchovávat v dobře uzavřených obalech, v krytých, suchých, chladných a dobře větraných skladech. Zamezit kontaktu látky s otevřeným ohněm, jiskrami a horkými plochami. Chránit před přímým slunečním zářením.

Způsoby likvidace zbytků látky a odpadů obsahujících látku:

Likvidovat pouze odbornou firmou včetně obalů.

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 prochladnutí. Pokud postižený nedýchá, provést umělé dýchání.

Při požití: Pokud je postižený při vědomí dejte vypít 0,2 litru vody s 10-ti tabletami rozdrceného aktivního uhlí. Nevyvolávat zvracení. Zajistit lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Ihned odstraňte kontaktní čočky, co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho alespoň 15 minut, zajistit lékařské ošetření, pokud podráždění trvá.

Při zasažení kůže: Odstranit potřísněný oděv. Potřísněné místo omývat vodou a mýdlem, vyhledat lékařskou pomoc, obzvláště přetrvávají-li pocity pálení či bolesti na postižených místech.

Opatření v případě požáru:

Při požáru lze hasit pěnou, práškem či CO₂. Je nutno dávat pozor na toxické plyny.

Opatření v případě úniku:

Používat účinné osobní ochranné pracovní prostředky. 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 popište jako nebezpečný odpad a předat k likvidaci odborné firmě.

Vypracoval: RNDr. Robert Pucek, Ph.D.
odborně způsobilá osoba
6. prosince 2012

Schválil: Prof. RNDr. Miroslav Mašlán, CSc.
rektor UP Olomouc
31. ledna 2013

Krajská hygienická stanice
Olomouckého kraje
oddělení hygieny práce

Platnost do: 1. 9. 2015

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Křížkovského 8