

Organizační směrnice

Pravidla pro zacházení s ethidium bromidem $C_{21}H_{20}N_3Br$

OBSAH

1	ÚČEL A PLATNOST	1
2	POUŽITÍ PROSTŘEDKU	1
3	NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI.....	2
4	POKYNY PRO BEZPEČNOST	2
	4.1 Základní pravidla pro bezpečné nakládání s nebezpečnou látkou	2
	4.2 Pokyny pro zacházení – manipulaci	3
	4.3 Pokyny pro skladování	3
5	POKYNY PRO OCHRANU ZDRAVÍ.....	3
6	POKYNY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	3
7	POKYNY PRO PRVNÍ PŘEDLÉKAŘSKOU POMOC.....	4
8	POSTUP PŘI NEHODĚ.....	4
	8.1 Náhodný únik	4
	8.2 Požár.....	4
	8.3 Tísňové linky.....	5
9	ZÁVĚR.....	5

1 ÚČEL A PLATNOST

Uvedená směrnice je zpracována v souladu s příslušnými ustanoveními následujících obecně platných předpisů (v platném znění):

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů, § 44a odst. 10
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Související předpisy (v platném znění):

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 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

Organizační směrnice stanovuje pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nebezpečnou chemickou látkou – ethidium bromid v CEITEC – Středoevropském technologickém institutu, pavilonu A35, Kamenice 753/5, 625 00 Brno.



Bezpečnostní list používané chemické látky je nedílnou součástí této organizační směrnice a je povinnou součástí školení podle této směrnice.

Zpracovaná organizační směrnice musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti. Bezpečnostní list je k dispozici u vedoucího skupiny.

2 POUŽITÍ PROSTŘEDKU

Organizace:	CEITEC – Středoevropském technologickém institutu, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, pavilon A26, A35
Pracoviště:	laboratoře

3 NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI

Symbol nebezpečnosti dle údajů výrobce	Klasifikace, R-věty dle údajů výrobce (viz bezpečnostní list)	
	R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží, toxický při vdechování
	R26	Vysoce toxický při vdechování
	R36/37	Dráždí oči, dráždí dýchací orgány
	R38-68	Možné nebezpečí nevratných účinků

Poznámka:

- Symbol č. 1: značení podle vyhlášky č. 402/2011 Sb. (platí do 1. 6. 2015, pro směsi)
- Symbol č. 2: GHS značení podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
- Symboly nebezpečnosti a znění R-vět stanovil výrobce v bezpečnostním listu.

4 POKYNY PRO BEZPEČNOST

Zdraví škodlivý při vdechování. Vysoce toxický při vdechování, dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Karcinogen, mutagen.

4.1 ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNOU LÁTKOU

Poznámka:

Nakládáním s nebezpečnými chemickými látkami se rozumí jejich výroba, dovoz, vývoz, prodej, používání, skladování, balení, označování a vnitropodniková doprava.

- Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost (R-věty), resp. standardními větami o nebezpečnosti (H-věty) a standardními pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty), resp. pokyny pro bezpečné zacházení – prevence, reakce, skladování, odstraňování (P-věty).
- Fyzické osoby, které v rámci svého zaměstnání nakládají s nebezpečnými chemickými látkami, musí být prokazatelně seznámeny:
 - s nebezpečnými vlastnostmi chemických látek, se kterými nakládají,
 - se zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jejich škodlivými účinky
 - se zásadami první předlékařské pomoci.

Toto seznámení je prováděno v rámci vstupního a opakovaného školení o BOZP, a to ve lhůtách stanovených zaměstnavatelem.

4.2 POKYNY PRO ZACHÁZENÍ – MANIPULACI

- S ethidium bromidem mohou manipulovat jen pověřeni zaměstnanci, tito zaměstnanci podstoupili školení vedoucího zaměstnance, byli seznámeni s provozním řádem, s návody k používání, s organizační směrnicí pro chemické látky a s bezpečnostními listy.
- Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem (používejte určený pracovní oděv a přidělené ochranné prostředky).
- Dodržujte zásady osobní hygieny (zejména mytí rukou po ukončení práce).
- Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
- Nevylévejte do kanalizace.

4.3 POKYNY PRO SKLADOVÁNÍ

Látka se skladuje na určeném místě v laboratoři.

- Skladujte v neprodyšně uzavřeném originálním obalu.
- Na pracovišti musí být zajištěno větrání a odsávání.

5 POKYNY PRO OCHRANU ZDRAVÍ

Omezování expozice

- Potřísněný oděv ihned svlékněte.
- Používejte předepsané ochranné pomůcky (ochranný oděv, ochranné rukavice, brýle nebo obličejový štít), zabraňte styku s pokožkou a očima.
- Před přestávkami a na konci práce s látkou si důkladně umyjte ruce teplou vodou a mýdlem.
- Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
- Nevdechujte páry.

Osobní ochranné pracovní prostředky

- Ochrana rukou: ochranné rukavice, nepropustné a odolné vůči látce, např. z nitrilové gumy.
- Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít
- Ochranný oděv: plášť
- Ochrana dýchacích orgánů: při běžném používání se nevyžaduje.

6 POKYNY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Omezování expozice

- Zajistěte nádoby před únikem – skladovat v těsných, nepoškozených a uzavřených obalech, vždy otvorem nahoru.
- Zabraňte vniknutí do životního prostředí, půdy, vod a kanalizace.
- Zamezte úniku látky do okolního prostředí.

Odstraňování

- Noste osobní ochranný oděv.
- Plochy očistit a opláchnout butanolem.

7 POKYNY PRO PRVNÍ PŘEDLÉKAŘSKOU POMOC

Všeobecné pokyny

- Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- Při nepravidelném dechu provést nepřímou masáž srdce.

Při nadýchání

- Zajistit přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku, vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

- Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při styku s kůží

- Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při požití

- Výplach úst a příjem velkého množství vody, konzultace s lékařem.

8 POSTUP PŘI NEHODĚ

8.1 NÁHODNÝ ÚNIK

Ochrana osob

- Vyhledat lékařskou pomoc, používat stanovené osobní ochranné prostředky.

Ochrana životního prostředí

- Zabraňte proniknutí do vody, půdy a kanalizace.
- Plochy očistit a opláchnout butanolem.

8.2 POŽÁR

- Odstavte zápalné zdroje a zabraňte vzniku jisker.
- Vhodná hasiva: hasicí prášek, CO₂, rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- Nevhodná hasiva: voda.

Upozornění: Při použití hasicího prášku a CO₂ existuje nebezpečí opětného zapálení po uhašení.

8.3 TÍSŇOVÉ LINKY

Tísňové linky			
HASIČI	LÉKAŘSKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	POLICIE ČR	INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM (SOS)
☎ 150	☎ 155	☎ 158	☎ 112
V hlášení uvést: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kdo a odkud volá ▪ co hoří ▪ jaké hrozí riziko ▪ počet ohrožených, zraněných osob 	V hlášení uvést: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kdo a odkud volá ▪ druh poranění ▪ zraněná část těla ▪ počet ohrožených, zraněných osob 	V hlášení uvést: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kdo a odkud volá ▪ žádaná pomoc, způsob přepadení, počet útočníků (je-li to možné) ▪ počet ohrožených, zraněných osob 	V hlášení uvést: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kdo a odkud volá ▪ druh mimořádné události ▪ jaké hrozí riziko ▪ jaká pomoc je žádána ▪ počet ohrožených, zraněných osob

9 ZÁVĚR

Se zpracovanou organizační směrnicí musí být v rámci školení seznámeni všichni zaměstnanci, kteří manipulují a zacházejí s uvedenou nebezpečnou chemickou látkou.

Zaměstnavatel je povinen zajistit řádné zpracování, vedení a ukládání veškeré dokumentace týkající se plnění povinností na úseku BOZP a PO, veškerá dokumentace je uložena u Referenta BOZP a PO, budova A35, kancelář č. 128.

Tato směrnice nabývá účinnosti dnem podpisu osoby oprávněné ke schvalování dokumentace.

V Brně dne

Vypracovala Bc. Barbora Langová, Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik,
Ev.č.: ITI/224/PRE/2013

Schválil:

prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.
ředitel CEITEC MU