



Název výrobku:

**BROMFENOLOVÁ MODŘ 0,04 %**

Voda , vzorec H<sub>2</sub>O, koncentrace 0,1 – 5 %

CAS 7732-18-5,  
č. ES: 231-791-2

Bromfenolová modř, vzorec C<sub>19</sub>H<sub>10</sub>Br<sub>4</sub>O<sub>5</sub>S ; mol. hmotnost 669,96 g/mol, koncentrace 0,04 %

CAS 115-39-9  
č. ES: 204-086-2

Není nebezpečnou látkou podle GHS.

Tato látka není při hodnocení podle směrnice 67/548/EHS nebezpečná

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**4. Pokyny pro první pomoc:****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

**Při vdechnutí**

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

**Při styku s kůží**

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

**Při styku s očima**

Oči preventivně vypláchněte vodou.

**Při požití**

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

**5. Opatření pro hasební zásah:****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 postřik; silné proudy vody mohou být neúčinné. Ochlaďte všechny zasažené nádoby zaplavením množstvím vody.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

**Další informace**

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

**6. Opatření v případě náhodného úniku:****Opatření na ochranu osob**

Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

Název výrobku:

**BROMFENOLOVÁ MODŘ 0,04 %****Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejte vniknout do kanalizace.

**Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění**

Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

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

Nevdechujte páry ani mlhu.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

**Podmínky pro bezpečné skladování**

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.  
hygroskopická látka

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:**

8.1 Technická opatření: dostatečné větrání, stále schopné funkce

8.2 Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

PEL průměrná: 1000 mg/m<sup>3</sup> NPK-P: 3000 mg/m<sup>3</sup>

8.3 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích orgánů: maska s filtrem A

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže (tj. celého těla): gumová zástěra

8.4 Další údaje: při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci umýt ruce vodou a mýdlem

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

|   |                             |                           |                                |
|---|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Skupenství (při 20 °C):                     | kapalina                    | Zápach (vůně):            | typický alkoholový             |
| Barva:                                      | oranžová                    |                           |                                |
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | -117                        |                           |                                |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):         | 78                          |                           |                                |
| Bod vzplanutí (°C):                         | 13                          | Bod vznícení (°C):        | 425                            |
| Hořlavost:                                  | silně hořlavá látka         |                           |                                |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):        | 15                          |                           |                                |
| dolní mez (% obj.):                         | 3,5                         |                           |                                |
| Oxidační vlastnosti:                        | nemá                        |                           |                                |
| Tenze par (při °C):                         | 5,9 kPa (20 °C)             | Hustota (při °C):         | 0,79 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Rozpustnost                                 | ve vodě (při °C):           | mísitelný v každém poměru |                                |
| Další údaje:                                | viskozita: 1,2 mPas (20 °C) |                           |                                |

**10. Stabilita a reaktivita:****Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Horko, plameny a jiskry.

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Alkalické kovy, Amoniak, Oxidační činidla, Peroxidy

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Není známo.

Název výrobku: **BROMFENOLOVÁ MODŘ 0,04 %**

### 11. Toxikologické informace:

#### Akutní toxicita

LD50 Orálně - krysa - 7.060 mg/kg

Poznámky: Plíce, hrudník nebo dýchání: Jiné změny.

LC50 Vdechnutí - krysa - 10 h - 20000 ppm

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Dráždí kůži. - 24 h

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Slabé dráždění očí - 24 h

#### Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

#### Karcinogenita

Karcinogenita - myš - Orálně

Tumorigenita: Neprůkazný tumorogen podle kritérií RTECS. Játra: Tumory. Krev: Lymfomy včetně Hodgkinova onemocnění.

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

Toxicita pro reprodukci - Člověk - samičí (ženský) - Orálně

Účinky na novorozence: Apgarovo skóre (pouze lidé). Účinky na novorozence: Jiná neonatální opatření nebo účinky. Účinky na novorozence: Závislost na léčivech.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

#### Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

#### Možné ovlivnění zdraví

**Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Požítí** Může být škodlivý při požití.

**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

**Oči** Může způsobit podráždění očí.

#### Příznaky a symptomy expozice

Snížení činnosti centrálního nervového systému, narkóza,

Poškození srdce., Dle našich nejlepších znalostí

nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

#### Další informace

RTECS: KQ6300000

### 12. Ekologické informace:

#### Toxicita

Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 13.000,00 mg/l - 96 h

LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 10.400,00 mg/l - 96 h

LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 15.300,00 mg/l - 96 h

LC50 - jiná ryba - 10.000,00 mg/l - 24 h

Název výrobku:

**BROMFENOLOVÁ MODŘ 0,04 %**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 9,30 mg/l - 48 h

**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**Bioakumulační potenciál**

data neudána

**Mobilita v půdě**

data neudána

**Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek**

data neudána

**Jiné nepříznivé účinky**

data neudána

**13. Informace o zneškodňování:****Výrobek**

Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespoteřbovaný výrobek.

**14. Informace pro přepravu:****ADR/RID**

Kód UN: 1170 Třída: 3 Obalová skupina: II

Pojmenování látek přepravy: ETHANOL

**IMDG**

UN-Number: 1170 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D

Proper shipping name: ETHANOL

Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 1170 Class: 3 Packing group: II

Proper shipping name: Ethanol

**15. Informace o právních předpisech:**

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

**16. Další informace:****Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3**

Flam. Liq. Hořlavé kapaliny

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

F Vysoce hořlavý

R11 Vysoce hořlavý.

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.