

Název výrobku: BROMOFORM**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Bromoform

Další názvy látky: Tribrommethan

1.2 Použití látky: Laboratorní chemikálie,

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Telefon:

596244841

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

Fax:

596244841

IČO: 258/18104

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

e-mail: mach-chem@volny.cz

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Akutní toxicita (Kategorie 3)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 2)

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Toxický při vdechování. Dráždí oči a kůži. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zdraví škodlivý při požití.

2.2 obsah štítku**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H331 Toxický při vdechování.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P311 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Symboly nebezpečnosti

T – Toxický

N – Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R23 Toxický při vdechování.

Název výrobku:	BROMOFORM
	<p>R36/38 Dráždí oči a kůži. R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. S-věty S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). S63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.</p> <p>2.3 jiná rizika Slizotvorná látka.</p>
3. Údaje o složení látky nebo směsi:	<p>Bromoform, vzorec CHBr_3, mol. hmotnost 252,73 g/mol</p> <p>Č. CAS: 75-25-2 Č. ES: 200-854-6 Č. Indexu: 602-007-00-X</p>
4. Pokyny pro první pomoc:	<p>4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem. Při styku s kůží Omyvejte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned dopravte do nemocnice. Konzultujte s lékařem. Při styku s očima Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Při požití Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p> <p>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.</p> <p>4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení data neudána.</p>
5. Opatření pro hasební zásah:	<p>5.1 Hasiva Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.</p> <p>5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi Oxidy uhlíku, Plynný bromovodík</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p> <p>5.4 Další informace data neudána.</p>
6. Opatření v případě náhodného úniku:	<p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</p>

Název výrobku:

BROMOFORM

Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorbčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu.

Běžná opatření protipožární ochrany.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

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.

Doporučená skladovací teplota: 2 - 8 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

data neudána

8. Kontrola expozice a ochrana osob:**8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí/obličeje**

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem

Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů

Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana těla

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU)

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Název výrobku:

BROMOFORM

- a) Vzhled Forma: kapalný
 - b) Zápach data neudána
 - c) Prahová hodnota zápachu data neudána
 - d) pH data neudána
 - e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 5 - 8 °C - lit.
 - f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 146 - 150 °C - lit.
 - g) Bod vzplanutí data neudána
 - h) Rychlost odpařování data neudána
 - i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána
 - j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána
 - k) Tlak páry 6,7 hPa při 20,0 °C
 - l) Hustota páry data neudána
 - m) Poměrná hustota 2,89 g/cm³ při 25 °C
 - n) Rozpustnost ve vodě data neudána
 - o) Rozdělovací koeficient: data neudána n-oktanol/voda
 - p) Teplota samovznícení data neudána
 - q) Teplota rozkladu data neudána
 - r) Viskozita data neudána
 - s) Výbušné vlastnosti data neudána
 - t) Oxidační vlastnosti data neudána
- 9.2 Další bezpečnostní informace.**
data neudána

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

data neudána

10.2 Chemická stabilita

data neudána

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

data neudána

10.5 Neslučitelné materiály

Alkalické kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 933,0 mg/kg

Poznámky: Plíce, hrudník nebo dýchání: Dušnost.

LC50 Vdechnutí - Savec - 12.100 mg/m³**Žíravost/dráždivost pro kůži**

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

data neudána

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

Produkt nebo jeho složky jsou dle své klasifikace IARC, OSHA, ACGIH, NTP nebo EPA považovány za

Název výrobku:

BROMOFORM

pravděpodobné 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.

IARC: 3 - Skupina 3: neklasifikační, pokud jde o jeho karcinogenitu pro člověka (Bromoform)

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Toxický při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

Požítí Zdraví škodlivý při požití.

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

Oči Způsobuje vážné podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Další informace

RTECS: PB5600000

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - jiná ryba - 7 mg/l - 96,0 h

NOEC - Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) - 2,9 mg/l - 96,0 h

LC50 - Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) - 7,1 mg/l - 96,0 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

LC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 46 mg/l - 48 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data neudána

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxický pro vodní organismy.

13. Informace o zneškodňování:**13.1 Metody nakládání s odpady****Výrobek**

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:**14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: 2515 IMDG: 2515 IATA: 2515

Název výrobku:	BROMOFORM
	14.2 Správný technický název podle OSN ADR/RID: BROMOFORM IMDG: BROMOFORM IATA: Bromoform 14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1 14.4 Skupina obalů ADR/RID: III IMDG: III IATA: III 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ADR/RID: ano IMDG Marine pollutant: yes IATA: no 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele data neudána
15. Informace o právních předpisech:	<p>Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.</p> 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi data neudána 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti data neudána
16. Další informace:	<p>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.</p>