



Centre Anti-Poison pour le Québec: (800) 463-5060

Tél. (Qc): (418) 660-8666 / 800-890-8666


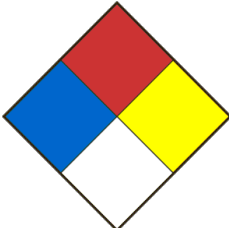
Fax. (Qc): (418) 660-8998

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 01 - IDENTIFICATION

Identification du produit BROME		Utilisation du produit Usage en laboratoire	
Formule chimique Br <sub>2</sub>		Numéro MAT BR-0128	Masse molaire 159,82
Nom chimique / Nom commercial / Synonymes BROMINE			
Nom du fournisseur Laboratoire MAT		Adresse - Rue 610, rue Adanac	
Ville Québec		Province Québec	
Code postal G1C 7B7	Internet www.labmat.com	Numéro de téléphone 418-660-8666 / 800-890-8666	
Téléphone en cas d'urgence	CANUTEC: 613-996-6666		CENTRE ANTI-POISON DU QUÉBEC 800-463-5060
Date FDS préparée 2023-08-24	FDS Préparée par Laboratoire MAT	Courrier électronique labmat@labmat.com	

## SECTION 02 - IDENTIFICATION DES DANGERS

<b>Classification SIMDUT/SGH</b>	Corrosion cutanée/irritation cutanée catégorie 1A Lésions oculaires graves/irritation oculaire catégorie 1 Toxicité aigüe-Inhalation catégorie 1
<b>Mention d'avertissement</b>	DANGER
<b>Mentions de danger (H)</b>	H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H330 Mortel par inhalation.
<b>Conseils de prudence (P)</b>	P260 Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. P264 Se laver soigneusement les régions du corps ayant été en contact avec le produit après manipulation. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. P284 Porter un équipement de protection respiratoire. P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P320 Un traitement spécifique est urgent (voir section 4 sur cette fiche sur cette étiquette). P321 Traitement spécifique (voir section 4 de la FDS et sur cette étiquette). P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P405 Garder sous clef. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets.
<b>PICTOGRAMMES</b>	
<b>Autres dangers</b>	NFPA (Degré du danger: 0=Minimal; 1=Léger; 2=Modéré; 3=Sérieux; 4=Extrême)
	<b>Santé</b> 3 <b>Inflammabilité</b> 0 <b>Réactivité</b> 0 <b>Spécial</b> OX

## SECTION 03 - INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédients (Dénomination chimique / synonymes)	Numéro CAS et tout identificateur unique	Concentration (%)
Brome	7726-95-6	<=100

## SECTION 04 - PREMIERS SOINS

<b>Si contact avec yeux</b>	Laver les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en maintenant les paupières écartées afin de bien rincer l'oeil. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
<b>Si contact avec peau</b>	Laver la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les vêtements souillés. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
<b>Si inhalé</b>	Déplacer la personne incommodée à l'air frais. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin.
<b>Si avalé</b>	Si la personne est consciente, faire boire de l'eau ou du lait de préférence. Ne PAS faire vomir. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Consulter un médecin.
<b>Symptômes et effets les plus importants (aigus et retardés)</b>	Principaux symptômes d'une forte exposition: Le produit est toxique, corrosif et irritant. Dommages aux reins. Maux de têtes. Diarrhée. Pneumonie. Nausée et vomissements. Cyanose (coloration bleue à noire de la peau et des ongles). Vertiges. Toux. Lacrymogène. Douleurs abdominales. Réf. section 11.
<b>Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial, si nécessaire</b>	En cas de consultation médicale, gardez cette fiche à disposition.
<b>Conseils généraux</b>	S'éloigner de la zone dangereuse. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

## SECTION 05 - MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

<b>Inflammabilité</b>	Non
<b>Conditions d'allumage</b>	Non-inflammable.
<b>Agents d'extinction appropriés</b>	Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
<b>Agents d'extinction inappropriés</b>	Sans objet.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Des produits de combustion dangereux se forment en cas de feu: Bromure d'hydrogène gazeux et/ou brome.
<b>Dangers spéciaux de feu et d'explosion</b>	Oxydant puissant. Les contenants exposés au feu peuvent exploser. Spontanément inflammable par réaction chimique avec les agents réducteurs. Violentes réactions au contact des produits suivants: l'acétaldéhyde, l'acétylène, les acétylures de métaux, l'acrylonitrile, les alcools, les aldéhydes, l'aluminium, l'antimoine, les arsenites, les azotures, le bore, le nitrure de calcium, le caoutchouc, les carbures, les cétones, le diéthyle de zinc, le diméthylformamide, l'éther diéthylique, le fluor, l'hydrogène, l'hydroxyde d'ammonium, les hydrures de métaux, les hypophosphites, le mélange lithium + le sodium, le mercure et ses sels, l'ozone, le phosphore, le potassium, les sels ferreux, le sodium, le titane, le tétrahydrofuran et le triméthylamine. Peut réagir violemment au contact des produits incompatibles (réf. section 10).
<b>Équipements de protection spéciaux / précautions spéciales pour pompiers</b>	Écarter les substances incompatibles si cela peut se faire sans risque. Les pompiers doivent être munis d'un équipement de protection standard, vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes de protection, et s'il y a lieu, un appareil respiratoire autonome.

## SECTION 06 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

<b>Méthodes et matériaux pour confinement et nettoyage, précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence</b>	Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Distance recommandée: au moins 50 mètres (150 pieds) pour les liquides et au moins 25 mètres (75 pieds) pour les solides. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une bonne aération des lieux. Lors de la manipulation, porter un équipement de sécurité adéquat. Utiliser un appareil respiratoire au besoin. Absorber le produit avec du sable ou de la vermiculite. Ne pas utiliser d'absorbant à base de cellulose. Disposer des résidus dans un contenant prévu pour l'élimination des matières dangereuses. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.
--	---

## SECTION 07 - MANUTENTION ET STOCKAGE

<b>Conditions d'entreposage</b>	Entreposer dans un endroit frais et sec. Garder le contenant hermétiquement fermé et le ranger à l'écart de la chaleur, de l'humidité, des produits combustibles et incompatibles. Protéger des rayons du soleil. Peut développer de la pression, ventiler les contenants à l'occasion.
<b>Méthode et équipement de manutention</b>	Embouteiller dans le verre seulement. Ne pas entreposer dans des contenants de plastique ou de métal. Toujours ouvrir lentement les conteneurs pour éviter le développement trop important de pression. Assurer une bonne aération. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter le contact avec les matières combustibles. Porter l'équipement de protection individuel lors de la manutention. Assurer toujours une bonne ventilation. Transport selon TMD (réf. Section 14)

## SECTION 08 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### Valeurs d'exposition

Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Base
Brome	7726-95-6	TWA	0.1 ppm 0.7 mg/m <sup>3</sup>	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
		STEL	0.2 ppm 1.3 mg/m <sup>3</sup>	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
		TWA	0.1 ppm	Canada. LEP Colombie Britannique
		STEL	0.2 ppm	Canada. LEP Colombie Britannique
		VEMP	0.1 ppm 0.66 mg/m <sup>3</sup>	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
		VECD	0.2 ppm 1.3 mg/m <sup>3</sup>	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air

Origine des données	Sigma-Aldrich (Millipore Sigma)
Ventilation	Utiliser une hotte.
Respiratoire	Si un travail sous la hotte n'est pas possible, ou si les niveaux admissibles sont dépassés, utiliser un filtre mécanique / une cartouche contre les vapeurs NIOSH ou un respirateur avec alimentation d'air.
Gants	Manipuler avec des gants.
Yeux	Lunettes protectrices avec des volets de sécurité.
Chaussures	Chaussures de sécurité.
Vêtements	Sarrau. Le type d'équipement de protection doit être choisi en fonction de la concentration et de la quantité de substance dangereuse sur le lieu de travail spécifique.
Contrôle d'ingénierie	Disposer de douches de sécurité et de douches oculaires sur les lieux de travail en cas d'urgence ainsi que d'un système de ventilation permettant de maintenir le niveau des concentrations dans l'air sous les valeurs limites d'exposition.

## SECTION 09 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Liquide.
Apparence	Liquide brun-rouge.
Odeur	Forte et suffocante.
Seuil olfactif	3.5 ppm
pH	Donnée non disponible.
Point de fusion / congélation	-7.25°C
Point initial d'ébullition	59.5°C
Plage d'ébullition	Données non disponibles
Point d'éclair	Données non disponibles
Taux d'évaporation	Données non disponibles
Inflammabilité	Non
Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité (LEL %)	Données non disponibles
Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité (UEL %)	Données non disponibles
Tension de vapeur	175.0 mm @ 20°C mmHg
Densité de vapeur	5.51 (Air = 1.0)-
Densité	3.102 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité	Peu soluble dans l'eau (36g/L à 20°C). Miscible avec l'alcool et l'éther.
Coefficient de partage--n-octanol/eau	0.314-
Température d'auto-inflammation	Données non disponibles
Température de décomposition	Données non disponibles
Viscosité	0.314 cs at 25 °C.

## SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<b>Réactivité</b>	Oxydant: risque d'incendie en cas de contact avec une substance combustible / organique. Les mélanges air/vapeur sont explosifs en cas de chauffage intense. Possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air en cas de fort échauffement, Peut réagir violemment avec les substances incompatibles.
<b>Stabilité chimique</b>	Sensible à l'humidité. Oxydant : risque d'incendie en cas de contact avec une substance combustible/organique. Les contenants peuvent développer de la pression avec le temps, laisser échapper la pression régulièrement.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air. Violentes réactions avec : , arsenic, caoutchouc, acétylure de cuivre, hydrure de cuivre, mercure, hydroxyde de sodium, titane. Risque d'explosion avec : acrylonitrile, antimoine, argent, hydrogène, phosphore blanc et rouge, métaux alcalins, Tetracarbonylnickel, ammoniacque, azides, silanes, diéthyle de zinc, ozone, Nitriles, halogène oxydes, halogène oxydes, phosphines. Les mélanges avec du lithium ou du sodium sont sensibles aux chocs.
<b>Conditions d'instabilité (Incluant sensibilité aux chocs / décharge statique / vibrations)</b>	Éviter la chaleur excessive et l'humidité.
<b>Substances incompatibles</b>	Réagit avec : acides organiques, hydrocarbures, phénols, aluminium, amine, cétone, carbure de fer, carbure de lithium germanium, siliciure de lithium, phosphore de magnésium, oléofines, amides, fer et composés du fer, chaleur, humidité. Réactions exothermiques avec :Hydrures, amides, phénols, éther, composés halogène-halogène, oxydes d'halogènes, métaux, alcools, substances organiques, oxydes alcalins, métaux alcalins, métalloïdes, acétylène, amines, cétones, nitrures, composés du fer/contenant du fer, boranes. Violentes réactions avec : , arsenic, caoutchouc, acétylure de cuivre, hydrure de cuivre, mercure, hydroxyde de sodium, titane. Risque d'explosion avec : acrylonitrile, antimoine, argent, hydrogène, phosphore blanc et rouge, métaux alcalins, Tetracarbonylnickel, ammoniacque, azides, silanes, diéthyle de zinc, ozone, Nitriles, halogène oxydes, halogène oxydes, phosphines. Les mélanges avec du lithium ou du sodium sont sensibles aux chocs.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Bromure d'hydrogène gazeux et/ou brome.

## SECTION 11 - INFORMATION TOXICOLOGIQUE

### BROME

<b>Premières voies d'absorption</b>	Ingestion et inhalation.
<b>Effets / symptômes de l'exposition aigue :</b>	Par voie d'exposition ci-dessous.
<b>- Yeux</b>	Brûlures sévères et destruction du tissu oculaire pouvant entraîner l'ulcération de la cornée et la cécité.
<b>- Peau</b>	Brûlures sévères et ulcérations des tissus. Peut être fatal, si l'étendue des brûlures est considérable. Une éruption cutanée sous forme de vésicules ou de pustules peut apparaître quelques heures après une forte exposition au produit.
<b>- Respiration</b>	Spasmes, irritation et inflammation du nez, de la gorge et des poumons. Oedème du larynx et des bronches. Pneumonie chimique et oedème pulmonaire pouvant entraîner la mort.
<b>- Ingestion</b>	Brûlures et ulcérations de la bouche, de la gorge, de l'oesophage, de l'estomac et de la paroi abdominale. Dysphagie, douleurs abdominales, oppression à la poitrine, crampes, diarrhées, méléna, hématémèse, sudation, salivation, maux de tête, vertiges, tremblements, convulsions, stupeur, collapsus respiratoire, perte de conscience, coma et peut entraîner la mort.
<b>Effets / symptômes de l'exposition chronique</b>	Sensation de brûlure, troubles thyroïdiens et cardio-vasculaires, lésions aux poumons, douleurs dans la poitrine, toux, dyspnée, laryngite, maux de tête, vertiges, irritabilité, épistaxis, larmolement, sudation, salivation, tremblements, douleurs dans les jointures, asthénie, perte de poids et perte d'appétit, convulsions, nausées et vomissements.
<b>DL<sub>50</sub> (spécifier l'espèce et voie d'entrée)</b>	DL50 Oral - Rat - 2600 mg/kg DL50 Cutanée: Donnée non disponible.
<b>CL<sub>50</sub> (spécifier l'espèce et voie d'entrée)</b>	CL50 Inhalation - Souris - 4h - 145ppm.

## SECTION 12 - INFORMATION ÉCOLOGIQUE

<b>Écotoxicité</b>	Toxicité pour les poissons: CL50 - Lepomis macrochirus - 0.54 mg/l - 96.0 h. Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques: Essai en statique: NOEC - Daphnia magna (Grande daphnie ): 0.4 mg/L - 48 h
<b>Persistence et dégradation</b>	Une persistance est peu probable d'après les informations fournies.
<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	Donnée non disponible.
<b>Mobilité dans le sol</b>	Donnée non disponible.
<b>Autre effets nocifs</b>	Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

## SECTION 13 - DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Mesures pour l'élimination	Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales / ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets.
Emballage contaminé	Éliminer comme produit non utilisé.

## SECTION 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro UN	1744
Appellation réglementaire	BROME
Classification du TMD	8 Matières corrosives 6.1 Matières toxiques
Groupe d'emballage	1
Indice de quantité limitée	0L
Indice PIU	3000
Dispositions particulières	23

## SECTION 15 - INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

SIMDUT CANADA	Corrosion cutanée/irritation cutanée catégorie 1A Lésions oculaires graves/irritation oculaire catégorie 1 Toxicité aigüe-Inhalation catégorie 1
---------------	--

## SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS

### Information supplémentaire

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Ceci ne représente aucune garantie quant aux propriétés du produit. Laboratoire MAT inc. ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné.

Dernière mise à jour: 2023-08-24