



5100 West Henrietta Rd
PO Box 92912
Rochester, NY 14692-9012
Tel: (800) 962-2660

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: PP0719
Revision Date: January 31, 2014
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: PP0719

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	POTASSIUM PERSULFATE
Synonyms	Potassium Peroxydisulfate

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

DANGER! STRONG OXIDIZER!

HARMFUL IF SWALLOWED OR INHALED.

Contact with combustible material may cause fire or explosion. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use with adequate ventilation. Store in a cool, dry place.

Wash thoroughly after handling. Target organs: None known.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	1
Fire	0
Reactivity	3
Contact	2

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Potassium persulfate	7727-21-1	min. 99%	None established.

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Containers may explode when heated. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Powerful oxidizing material. Contact with other material may cause fire. May accelerate burning if involved in a fire.

Extinguishing Media: Water spray, carbon dioxide (CO₂) and dry chemical.

Flash Point: N/A

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

NFPA



Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE PAGE NO. 140)

Section 7 Handling & Storage OXIDIZER STORAGE CODE YELLOW

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. **Handling:** Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale vapors, spray or mist. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse. **Storage:** Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Protect from moisture.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: White crystalline powder.

Odor: No odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): Negligible.

Vapor Density (Air = 1): 9.35

Evaporation rate (= 1): N/A

Viscosity: N/A

Boiling point: Decomposes.

Freezing / Melting point: Decomposes.

Decomposition temperature: Decomposes <100°C (212°F)

Solubility: 2 g/100 ml @ 20°C (68°F)

Specific gravity (H₂O = 1): 2.477 @ 20°C

Percent volatile (%): N/A

Molecular formula: K₂S₂O₈

Molecular weight: 270.33

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures and moisture.

Incompatibilities with other materials: Acids, strong reducers, organic materials, oxidizable materials, combustibles. May react with moisture to give oxygen and oxides of sulfur.

Hazardous decomposition products: Oxides of sulfur, oxides of nitrogen, and oxygen.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Repeated skin contact may result in irritation or allergic skin reaction, which readily disappears when further contact is avoided. Causes eye irritation. **INGESTION:** Harmful if swallowed. May cause digestive irritation. **INHALATION:** May cause respiratory tract irritation with coughing, choking and possible burns of the mucous membranes.

RTECS #: SE0400000

Oral-rat LD50: 802 mg/kg

Section 12 Ecological Information

Aquatic toxicity: Data not yet available.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information

UN/NA number: UN1492

Shipping name: Potassium persulfate

Hazard class: 5.1

Packing group: III

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 5 Kg.

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (231-781-8), DSL-listed, WHMIS Classification- C; D2A; D2B

Section 16 Additional Information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. * Hazardous Materials Industrial Standards.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: PP0719
Date de révision: 31 janvier, 2014
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: PP0719

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit PERSULFATE DE POTASSIUM

Synonymes Peroxydisulfate de potassium

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

DANGER! COMBURANTE FORTE!

NOCIF EN CAS D'INGESTION OR EN CAS D'INHALATION.

Le contact avec le matériel combustible peut causer l'incendie ou l'explosion. Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Employez avec à ventilation proportionnée. Conserver dans un endroit frais et sec. Lavez complètement après manipulation. On ne connaît aucun organe de cible.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Santé	1
Inflammabilité	0
Réactivité	3
Contact	2

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Persulfate de potassium	7727-21-1	min. 99%	Aucun établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre L'Incendie

Informations générales: En états du feu, utilisez un respirateur portable de NIOSH/MSHA-approved et une pleine vitesse protectrice. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition thermique ou combustion. Les récipients peuvent éclater une fois de chauffage. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Matériel de oxydation puissant. Le contact avec l'autre matériel peut causer le feu. Peut accélérer le burning s'impliqué dans un feu.

S'éteindre des médias: Jet d'eau, anhydride carbonique (CO₂) et produit chimique sec.

Point d'éclair: Sans objet.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

NFPA



0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'allumage. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. Absorbent avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2008), (PHH50-ERG2008), PAGE DE GUIDE # 140)

Section 7 Manipulation Et Stockage

COMBURANT CODE D'ENTREPOSAGE JAUNE

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de substance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Substance hors de portée des enfants.

Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas les vapeurs, le jet ou la brume. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Protégez contre l'humidité.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Poudre cristalline blanche.

Odeur: Aucun odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Négligeable.

Densité De Vapeur (air = 1): 9.35

Taux d'évaporation (= 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Se décompose.

Point de congélation/de fusion: Se décompose.

La température de décomposition: Se décompose @ <100°C (212°F)

Solubilité: 2 g/100 ml @ 20°C (68°F)

Gravité spécifique (Eau = 1): 2.477 @ 20°C

Pour cent volatils (%): Sans objet.

Formule moléculaire: K₂S₂O₈

Poids moléculaire: 270.33

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Températures excessives et l'humidité.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acides, réducteurs forts, matériaux organiques, matériaux oxydables, combustibles. Peut réagir avec l'humidité pour donner l'oxygène et des oxydes de soufre.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de soufre, oxydes de l'azote, et oxygène

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Le contact de peau répétée peut avoir comme conséquence l'irritation ou la réaction allergique de peau, qui disparaît aisément quand davantage de contact est évité. Cause l'irritation des yeux.

INGESTION: Nocif en cas d'ingestion. Peut causer l'irritation digestive. **INHALATION:** peut causer l'irritation de région respiratoire avec la toux, l'obstruction et les brûlures possibles des membrunes muqueuse.

RTECS #: SE0400000

Oral-rat LD50: 802 mg/kg

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité aquatique: Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: UN1492

Nom d'expédition: Persulfate de potassium

Classe de risque: 5,1

Groupe d'emballage: III

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 5 Kg.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (231-781-8), DSL-listed, Classification SIMDUT- C; D2A; D2B

Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui à trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.