

ProlabScientific MATERIAL SAFETY DATA SHEET


www.prolabscientific.com

© 1-800-556-5226

LAVAL OTTAWA CALGARY

MSDS No. AA0307
Effective Date: February 19, 2007

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Ammonium peroxydisulfate	CHEMTREC 1-800-424-9300  NFPA HAZARD RATING Minimal Slight Moderate Serious Severe 0 1 2 3 4 WHMIS Health 1 Flammability 0 Reactivity 3
Chemical Synonyms	Ammonium persulfate	
Formula	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈	
CAS No.	7727-54-0	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ammonium persulfate	100%	TWA: 0.1 mg/m ³
DANGER! Strong oxidizer.		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes 120°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.92
Boiling Point (°C)	N/A	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	7.9		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	White crystals; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Inflammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	DO NOT use water jet. Cool containing vessels with water jet in order to prevent pressure build-up, autoignition or explosion. Use flooding quantities of water.				

Flammability and Explosion Hazards

Oxidizing material. Avoid contact with organic materials.

TDG Class 5.1 Oxidizing substance. UN 1444

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. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

SECTION V REACTIVITY DATA AA0307

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with reducing agents, alkalies and finely powdered metals.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxygen, sulfur, oxides of nitrogen.		
Reactive under what conditions	May decompose in presence of moist air or water. Decomposes with temperatures above 320°F releasing oxygen.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 0.1 mg/m ³
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 689 mg/kg
Chronic effects on humans	There are no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Harmful by inhalation, ingestion or skin absorption. May cause tissue destruction to eyes, skin, mucous membranes and respiratory tract.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container dry. Keep in a cool place. Oxidizing materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible materials. DO NOT breathe dust. Do NOT ingest. If ingested, seek immediate medical advice.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Safety glasses. Lab coat. Dust respirator.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	4	Date	February 19, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	-------------------	----------	------------------

SECTION I Identification

Produit	Peroxydisulfate d'ammonium
Synonymes	Persulfate d'ammonium
Formule	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈
# CAS	7727-54-0

Telephone D'urgence

CHEMTREC
1-800-424-9300

NFPA

Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	3

WHMIS

NIVEAU DE RISQUE		Sérieux	Sévère
Minimal	Léger	Modéré	
0	1	2	3 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Peroxydisulfate d'ammonium	100%	Sans objet.
DANGER! Substance comburante.		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Decomposer 120°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,92
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	7,9		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Cristal blanc; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Matière comburante. NE PAS utiliser de jet d'eau. Refroidir les contenants avec un jet d'eau pour éviter une surpression, l'auto-inflammation ou l'explosion. Utiliser de très grandes quantités d'eau.				

Inflammabilité et risques d'explosion	Matière comburante. Éviter tout contact avec des matières organiques.
---------------------------------------	---

TMD	Classe 5.1 Matière comburante. UN 1444
------------	---

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 a 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.

SECTION V Données sur la Réactivité AA0307

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec des agents reducteurs, l'alcalies and métaux en poudre fine.
Produits de décomposition dangereux	Oxygène, soufre, oxydes d'azote.		
Conditions de Réactivité	Peut décomposer en présence d'humidité ou d'eau. Se décompose avec températures au-dessus 320°F libérer l'oxygène.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 2 mg/m ³
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: 689 mg/kg..
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation, en cas d'ingestion ou absorbé à travers la peau. Peut causer destruction de tissu de les yeux, la peau, aux membranes muqueuses et à l'appareil respiratoire.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Les matières comburantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. NE PAS inhaler les poussières. Ne pas ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire. Respirateur anti-poussières.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter un médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. 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 cutané: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. 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.
--	---

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev.	4	Date	19 février, 2007	Vérfié par	James A. Bertsch
--------	---	------	------------------	------------	------------------