

MSDS No.: SS0020
Revision Date: September 3, 2013
Approved by: James A. Bertsch

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	SAFRANIN O
Synonyms	3,7-diamino-2,8-dimethyl-5-phenylphenazinium chloride
CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300	

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview
CAUTION!
MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED, INHALED OR ABSORBED THROUGH SKIN. CAUSES IRRITATION.
Store in a cool place. Use with adequate ventilation. Keep container tightly closed.
Target organs: None known.

0 = Minimal	Health	1
1 = Slight	Fire	0
2 = Moderate	Reactivity	0
3 = Serious	Contact	0
4 = Severe		

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Safranin O, (basic red 2), C.I. # 50240	477-73-6	100%	None established. (ACGIH 2001)

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. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, water spray, alcohol foam.

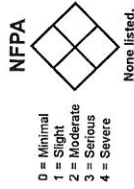
Flash Point: Non-flammable.

Autoignition temperature: N/A

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

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. 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.



Section 7 Handling & Storage

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 dusts. 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 light.

GENERAL STORAGE CODE GREEN

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: Dark, red-brown powder.
Odor: No odor.
pH: N/A
Vapor pressure (mm Hg): Negligible.
Vapor Density (Air = 1): N/A
Evaporation rate (= 1): N/A
Viscosity: N/A
Boiling point: Decomposes.
Freezing / Melting point: N/A
Decomposition temperature: N/A
Solubility in water: Soluble.
Specific gravity (H₂O = 1): > 1
Percent volatile (%): N/A
Molecular formula: C₂₀H₁₉N₄Cl
Molecular weight: 350.85

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable
Conditions to avoid: Excessive temperatures. Protect from light.
Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers.
Hazardous decomposition products: Carbon, nitrogen and sulfur oxides.

Hazardous polymerization: Will not occur.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: May be harmful if swallowed, inhaled or absorbed through skin. Contact may cause irritation to the skin and eyes. To the best of our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RTECS #: SG1623000

Intravenous-mouse LD50: 24,020 µg/kg

Intravenous-rat LD50: 28,740 µg/kg

Section 12 Ecological Information

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: N/A

Shipping name: **Not Regulated.**

Hazard class: N/A

Packing group: N/A

Exceptions: N/A

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (207-518-8), DSL-listed.

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.

509-511 Lab

MSDS: SS0020
Date de révision: 3 septembre, 2013
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: SS0020

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit **SAFRANINE O**

Synonymes Chlorure de 3,7-diamino-2,8-diméthyl-5-phénylphénazinium

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

ATTENTION!

PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION, EN CAS D'INHALATION OU ABSORBÉ À TRAVERS LA PEAU. CAUSE L'IRRITATION.

Conserver le récipient dans un endroit frais. Utilisez la ventilation adéquate.

Récipient de subsistance étroitement fermé. On ne connaît aucun organe de cible.

Santé	1
Inflammabilité	0
Réactivité	0
Contact	0

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

HIMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Safranine O, (rouge de basique 2), C.I. # 50240	477-73-6	100%	Aucun établi. (ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une métécin ou le centre de poison commandé immédiatement. Induisez le vomissement seulement si 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 CUTANÉ: 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, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-containé et une pleine vitesse protectrice. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais.

S'éteindre des médias: Anhydride carbonique, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

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

Section 6 Mesures De Déchargement/Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. Balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de rinçage de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donner l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

NFPA



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

Aucune liste.

Section 7 Manipulation Et Stockage

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance 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'initiez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Protégez contre la lumière.

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 devrait 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 aérosolées 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 foncée et rouge-brun.

Odeur: Aucun odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Négligeable.

Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.

Taux d'évaporation (= 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Se décompose.

Point de congélation/de fusion: Sans objet.

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité dans l'eau: Soluble.

Gravité spécifique (Eau = 1): > 1

Pour cent volatils (%): Sans objet

Formule moléculaire: C₂₀H₁₆N₄Cl

Poids moléculaire: 350.85

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Conditions à éviter: Les températures excessives. Protégez contre la lumière.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Comburant fortes.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes carbone, d'azote et soufre.

Section 11 L'information Toxicologique

Effets de surexposition: Peut être nuisible en cas d'ingestion, en cas d'inhalation ou absorbé à travers la peau. Le contact peut causer une irritation de la peau et des yeux. Au meilleur de notre connaissance, au démenti chimique, physique et toxicologique de propriétés à fond étudié. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RTECS #: SG1623000

Intraveineux-mousse LD50: 24,020 µg/kg

Intraveineux-rat LD50: 28,740 µg/kg

Section 12 L'information Écologique

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 les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contact 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: Sans objet.

Nom d'expédition: Non réglé.

Classe de risque: Sans objet.

Groupe d'emballage: Sans objet.

Exceptions: Sans objet.

Section 15 L'information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (207-518-8), DSL-listed.

Section 16 L'information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur n'est responsable 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 conformité de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive du fabricant. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec précaution. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques que matériel.