

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Ternkin Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE CHEMTREC 800-424-9300		
HAZARD RATING		
4- EXTREME	HEALTH	2
3- SEVERE		
2- MODERATE	FLAMMABILITY	1
1- SLIGHT		
0- MINIMAL	REACTIVITY	0

Product Name Luminol

Product No. 9459800

CAS 521-31-3

Material Uses Chemiluminescent agent.

Synonyms Not available.

Formula C₈H₇N₃O₂

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

No hazardous ingredients.

CAS

Conc (%)

PIN

For Exposure Limits (TLV, PEL), LD50 and LC50 see section 5 of this document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Physical Data

Appearance	Solid. (Crystalline powder.)	Odor Threshold	Not available.
Color	Not available.	Vapor Pressure	Not available.
Odor	Not available.	Evaporation Rate (Reference solvent)	Not available.
Specific Gravity (Water = 1)	Not available.	Vapor Density (Air = 1)	6.1 (Air = 1)
Melting Point	Not available.	Percent Volatile by Volume	Not available.
Boiling Point	Not available.	pH (1% water soln)	Not available.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Miscible in water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	Not available.	Autoignition Temp.	Not available.
Flammable Limits in Air by Volume	Not available.		
Flammability	Not available.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂), nitrogen oxides (NO, NO₂...).

Means of Extinction Use DRY chemicals, CO₂, water spray or foam.

Special Fire Fighting Procedures

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Unusual Fire and Explosion Hazards

Not available.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.) Not available.

Acute Effects Hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant).

Routes of Entry Absorbed through skin. Eye contact. **LD50/LC50** LD50: Not available. LC50: Not available.

Effects of Overexposure

Repeated or prolonged exposure is not known to aggravate medical condition.

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If ill effects develop, seek medical attention. **INGESTION:** Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability The product is stable. **Instability Temp.** Not available.

Incompatibility Reactive with oxidizing agents.

Degradation Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂) and water, nitrogen oxides (NO, NO₂...). **Hazardous polymerization?** Will not occur.

Materials to Avoid Not available.

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.

Disposal Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment Safety glasses. Lab coat. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Vinyl gloves.

Engineering Controls Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

Section 9: Other Information

Special Precautions Immediately contact emergency personnel. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4).

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals.

Verified by S. Quandt **Effective Date** Printed 8/30/2002

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

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

Fiche signalétique

Section 1: Identification de la compagnie et du produit

ScholarTM
Chemistry

(866) 260-0501

Nom du produit Luminol

No. de produit 9459800

CAS 521-31-3

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Terrán Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES CHEMTREC 800-424-9300 NIVEAU DE DANGER		
4- EXTRÊME	SANTÉ	2
3- SÉVÈRE		
2- MODÉRÉ	INFLAMMABILITÉ	1
1- FAIBLE		
0- MINIMAL	RÉACTIVITÉ	0

Utilisations Agent chemiluminescent.

Synonymes Non disponible.

Formule C₈H₇N₃O₂

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Pas d'ingrédients dangereux.

CAS

Conc (%)

NIP

Pour les limites d'exposition (TLV, PEL), DL50 et CL50 voir la section 5 de ce document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Données physiques

Apparence	Solide. (Poudre cristalline.)	Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Non disponible.	Tension de vapeur	Non disponible.
Odeur	Non disponible.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	Non disponible.
Gravité spécifique (Eau = 1)	Non disponible.	Densité de vapeur (Air = 1)	6.1 (Air = 1)
Point de fusion	Non disponible.	Pourcentage volatil en volume	Non disponible.
Point d'ébullition	Non disponible.	pH (1% soln/eau)	Non disponible.
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	Miscible dans l'eau.

Section 4: Données sur les dangers de feu et d'explosion

Point d'éclair (Méthodes)	Non disponible.	Temp. d'autoinflammation	Non disponible.
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Non disponible.		
Inflammabilité	Non disponible.		

Risques d'explosion Non disponible.

Prod. comb. dang. Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO₂), oxydes d'azote (NO, NO₂,...).

Moyens d'extinction Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO₂, de l'eau pulvérisée ou une mousse.

Procédures spéciales d'extinction d'incendie

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

Dangers de feu et d'explosion inhabituels

Non disponible.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) Non disponible.

Effets aigus Dangereux en cas de contact cutané (irritant), contact avec les yeux (irritant).

Voies d'entrées Absorbé par la peau. Contact avec les yeux. **DL50/CL50** DL50: Non disponible. CL50: Non disponible.

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée ne devrait pas aggraver l'état de santé.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. **YEUX:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. **INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si des effets se développent, contacter un médecin. **INGESTION:** NE PAS faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité Le produit est stable. **Temp. d'instabilité** Non disponible.

Incompatibilité Réactif avec agents oxydants.

Prod. dégradation Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO₂) et de l'eau, oxydes d'azote (NO, NO₂,...). **Polymérisation dangereuse?** Ne se produira pas.

Substances à éviter Non disponible.

Section 7: Procédures en cas de déversement

Déversement Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et éliminer selon les exigences locales et régionales.

Élimination Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

Section 8: Information sur l'équipement de protection

Équipement Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire (sarrau). Respirateur anti-vapeurs. Utiliser uniquement un respirateur approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants en vinyle.

Contrôles d'ingénierie Utiliser des enceintes fermées, des systèmes de ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle techniques pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Si l'utilisation du produit génère des poussières, de la fumée ou du brouillard, utiliser une ventilation adéquate pour garder la quantité de contaminants aéroportés sous la limite d'exposition permise.

Section 9: Autre information

Précautions spéciales Contacter immédiatement le personnel d'urgence. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Suivre toutes les procédures relatives à la lutte contre les incendies (Section 4).

Lire l'étiquette sur le contenant avant l'usage. Ne pas porter de verres de contact lorsque vous utilisez des produits chimiques.

Véifié par **S. Quandt** Date effective **Imprimé le 8/30/2002**

Pour usage de laboratoire seulement. Pas pour usage de drogue, aliment ou pour la maison. Gardez hors de la portée des enfants..

L'information contenue dans ce document est fournie sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs doivent utiliser cette information seulement en supplément à d'autres informations qu'ils doivent obtenir. Ils doivent faire leur propre détermination et vérifier si l'information est pertinente et complète en se basant sur toutes les autres sources disponibles et s'assurer de l'utilisation adéquate de ce produit et de la santé et de la sécurité de leurs employés.