



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

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: RR0015
Revision Date: September 10, 2013
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: RR0015

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	RESORCINOL
Synonyms	1,3-Benzenediol; Resorcin

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

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

DANGER!
HARMFUL IF SWALLOWED OR ABSORBED THROUGH SKIN.
Do not ingest. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use with adequate ventilation. Store in a cool, dry place. Wash thoroughly after handling. Target organs: Skin, eyes, blood.

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

Health	3
Fire	1
Reactivity	1
Contact	3

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Resorcinol	108-46-3	100%	TWA: 10 ppm STEL: 20 ppm (A4)

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. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Extinguishing Media: Use water spray, carbon dioxide, dry chemical, foam.

Flash Point: 127°C (261°F) CC

Autoignition temperature: N/A

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

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



Section 6 Accidental Release Measures

Evacuate personnel to safe area. 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.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE NO. 153)

Section 7 Handling & Storage TOXIC STORAGE CODE BLUE

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 breathe dust or vapor. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.
Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources. Light sensitive. Protect from light and air.

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: Use only in well ventilated area. Work in fume hood. If necessary use a NIOSH/MSHA-approved special cartridge respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.
Appearance: White to pink flake.
Odor: Characteristic odor.
pH: 5.2 (10% aq solution)
Vapor pressure (mm Hg): 1 mm @ 108.4°C
Vapor Density (Air = 1): 3.79
Evaporation rate (= 1): N/A
Viscosity: N/A

Boiling point: 280°C (536°F)
Freezing / Melting point: 109-111°C (228-232°F)
Decomposition temperature: N/A
Solubility in water: Soluble.
Specific gravity (H₂O = 1): 1.272
Percent volatile (%): N/A
Molecular formula: C₆H₄(OH)₂
Molecular weight: 110.11

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures and prolonged exposure to air. Protect from light.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizers.

Hazardous decomposition products: Carbon oxides.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: IARC classified: Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans.
INGESTION AND INHALATION: May cause abdominal pain, confusion, convulsions, coughing, dizziness, headache, nausea, sore throat, cyanosis (blue skin, lips and nails), and unconsciousness. **EYES AND SKIN:** Contact may cause severe irritation, redness and pain. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RTECS #: VG9625000
Oral-rat LD50: 301 mg/kg
Oral-human LDLo: 29 mg/kg
Dermal-rabbit LD50: 3360 mg/kg

Section 12 Ecological Information

Very toxic to aquatic organisms. Avoid release to the environment.

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: UN2876
Shipping name: Resorcinol
Hazard class: 6.1
Packing group: III
Exceptions: Limited quantity equal to or less than 5 Kg.

Section 15 Regulatory Information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.
TSCA - listed, EINECS - listed (203-585-2), DSL - listed, RCRA code - U201, WHMIS Classification - D1B; 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.



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

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: RR0015
Date de révision: 10 septembre, 2013
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: RR0015

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	RÉSORCINOL
Synonymes	1,3-Benzenediol; Resorcinol

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

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

DANGER!

NOCIF EN CAS D'INGESTION OU ABSORBÉ À TRAVERS LA PEAU.
Ne pas ingérer. 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. La peau, les yeux et le sang sont des organes de cible.

0 = Minimal	Santé	3
1 = Léger	Inflammabilité	1
2 = Modéré	Réactivité	1
3 = Sérieux	Contact	3
4 = Sévère		

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Résorcinol	108-46-3	100%	TWA: 10 ppm STEL: 20 ppm (A4)

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, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. Employez le jet d'eau pour maintenir les réceptifs feu-exposés frais.

S'éteindre des médias: Employez le jet d'eau, anhydride carbonique, produit chimique sec, mousse.

Point d'éclair: 127°C (261°F) CC

La température d'auto-allumage: Sans objet.

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

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Évacuez le personnel hors de danger. 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 plaque 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), GUIDE # 13)

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. Ne pas inhaler les poussières ou vapeur. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Subsistance loin des sources d'ignition. Sensible à la lumière. Protégez contre la lumière et air.

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:** Employez seulement dedans bon - secteur aéré. Travaillez dans le capot de vapeur. Employez au besoin un respirateur spécial de cartouche de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Blanc au flocon rose.

Odeur: Odeur caractéristique.

pH: 5.2 (10% solution de l'eau)

Pression de vapeur (mm Hg): 1 mm @ 108.4°C

Densité De Vapeur (air = 1): 3.79

Taux d'évaporation (= 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: 280°C (536°F)

Point de congélation/de fusion: 109-111°C (228-232°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité dans l'eau: Soluble.

Gravité spécifique (Eau = 1): 1.272

Pour cent volatils (%): Sans objet.

Formule moléculaire: C₆H₄(OH)₂

Poids moléculaire: 110.11

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives et l'exposition prolongée à l'air. Protégez contre la lumière.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Combustible fortes.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: IARC classés: Group 3: L'agent est inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme. **INGESTION AND INHALATION:** Peut causer la douleur abdominale, la confusion, les convulsions, la toux, le vertige, le mal de tête, la nausée, la gorge endolorie, la cyanose (peau, lèvres et ongles bleus), et l'inconscience. **YEUX ET PEAU:** Le contact peut causer l'irritation, la rougeur et la douleur graves. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RTECS #: VG9625000

Oral-rat LD50: 301 mg/kg

Oral-human LDLo: 29 mg/kg

Dermal-rabbit LD50: 3360 mg/kg

Section 12 L'Information Écologique

Tres toxique pour les organismes aquatiques. Eviter le rejet dans l'environnement.

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: UN2876

Nom d'expédition: Résorcinol

Classe de risque: 6,1

Groupe d'emballage: III

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

Section 15 L'Information De Normalisation

Un produit chimique est considéré être listed si le nombre de CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

TSCA - listed, EINECS - listed (203-585-2), DSL - listed, RCRA code - U201, Classification SIMDUT - D1B; 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 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.

NFPA



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