

### Fiche de données de sécurité acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 02/01/2024

Numéro de version 31

Révision: 02/01/2024

#### 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Phenol red
- **Code du produit:** 424450, 471040, 471041, 471046, 471040-N
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Réactif pour l'analyse de l'eau
- **Fournisseur :**  
Tintometer Inc.  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
USA  
phone: (941) 756-6410  
fax: (941) 727-9654  
www.lovibond.us  
Made in Germany
- **Numéro d'appel d'urgence:** +1 866 928 0789 (Anglais, Français, Espagnol)

#### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le "Hazard Communication Standard" (HCS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS02

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**  
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- **Conseils de prudence**  
P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- **Autres dangers**  
Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer une dermatite (inflammation de la peau) à cause de l'effet dégraissant du solvant.  
Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler, dans une concentration élevée, sur le sol, dans les fosses, canaux et caves.

#### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :** solution aqueuse
- **Composants contribuant aux dangers:**  
Comme il s'agit des informations de produit confidentielles l'indication du contenu est fait en gamme de pour cent.

CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Numéro index: 603-127-00-5 RTECS: EO 1750000	butane-2-ol	 Flam. Liq. 3, H226;  Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335-H336	≤2.5%
--	-------------	---	-------

(suite page 2)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 02/01/2024

Numéro de version 31

Révision: 02/01/2024

---

**Nom du produit: Phenol red**


---

(suite de la page 1)

---

 · **Indications complémentaires** : Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.
 

---

### 4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**

- **Indications générales** : Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

- **après inhalation** : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

- **après contact avec la peau** : Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

- **après contact avec les yeux** :

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min). Si les troubles persistent, consulter un médecin.

- **après ingestion** :

Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.

Ne pas faire vomir.

Recourir à un traitement médical

- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**

irritation

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

résorption

après inhalation:

irritations des muqueuses

toux

dyspnée

migraine

vertiges

En cas d'ingestion en grande quantité:

troubles cardio-vasculaires

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

---

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

combustible

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Peut être dégagé en cas d'incendie :

Oxyde de dipotassium

Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

- **Conseils aux pompiers**

- **Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

Porter un vêtement de protection totale

- **Autres indications**

Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

---

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- **Conseil pour les non-secouristes:**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante

- **Conseil pour les secouristes:** Équipement de protection : voir section 8

- **Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.

Condenser les gaz, les vapeurs, le brouillard en pulvérisant de l'eau

---

(suite page 3)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 02/01/2024

Numéro de version 31

Révision: 02/01/2024

---

**Nom du produit: Phenol red**


---

(suite de la page 2)

- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Assurer une aération suffisante.

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

- **Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

## 7 Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- **Conseils pour une manipulation sans danger :**

Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.

N'employer que dans des secteurs bien aérés

Tenir à l'abri de la chaleur.

Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

- **Mesures d'hygiène :**

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Stocker dans un endroit frais.

Ne pas utiliser de fûts en métal léger

- **Indications concernant le stockage commun :** Ne pas conserver avec les agents d'oxydation

- **Autres indications sur les conditions de stockage :**

Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil

Protéger contre les effets de la lumière

Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau

- **Température de stockage recommandée :** 6°C - 10°C (42,8°F - 50°F)

- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

**CAS: 78-92-2 butane-2-ol**

PEL (USA)	Valeur à long terme: 450 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
REL (USA)	Valeur momentanée: 455 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
	Valeur à long terme: 305 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (USA)	Valeur à long terme: 100 ppm
EL (Canada)	Valeur à long terme: 100 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 150 ppm
	Valeur à long terme: 100 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 150 ppm
	Valeur à long terme: 100 ppm

- **Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- **Mesures d'ordre technique:**

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir point 7.

- **Équipement de protection individuel :**

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail.

(suite page 4)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 02/01/2024

Numéro de version 31

Révision: 02/01/2024

---

**Nom du produit: Phenol red**


---

(suite de la page 3)

- **Protection respiratoire :**  
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
  - **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :** Filtre combiné A-P1
  - **Protection des mains :**  
Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.  
Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.
  - **Matériau des gants**  
caoutchouc nitrile  
Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0.11$  mm
  - **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Temps de rupture: Level 1 (< 10 min)  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
  - **Protection des yeux :**  
Lunettes de protection  
en cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière  
Utilisez des lunettes de sécurité qui ont été testées et approuvées conformément aux normes gouvernementales telles que EN 166 (ou für US NIOSH).
  - **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.
  - **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale :** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
- 

## 9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Aspect:**
- **Forme / État physique :** solution
- **Couleur :** rouge
- **Odeur :** d'alcool
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH à 20°C (68°F):** 7.8
- **Point de fusion/point de congélation :** Non déterminé.
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :** Non déterminé.
- **Point d'éclair :** 53°C (127.4°F) (DIN EN ISO 2719)
- **Inflammabilité (solide, gaz) :** Liquide et vapeurs inflammables.
- **Température d'inflammation :** Non déterminé.
- **Température de décomposition :** Non déterminé.
- **Température d'auto-inflammabilité :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Propriétés explosives :** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
- **Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :**
- inférieure : Non déterminé.
- supérieure : Non déterminé.
- **Propriétés comburantes:** Non
- **Pression de vapeur :** Non déterminé.
- **Densité à 20°C (68°F):** 1.07 g/cm<sup>3</sup> (8.93 lbs/gal)
- **Densité relative :** Non déterminé.
- **Densité de vapeur :** Non déterminé.
- **Taux d'évaporation :** Non déterminé.
- **Solubilité(s):**
- l'eau : entièrement miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Sans objet (mélange).
- **Viscosité :**
- cinématique : Non déterminé.
- **Autres informations**
- **Teneur en substances solides :** < 13 %
- **Teneur en solvants :**
- solvants organiques < 2.5 %
- eau : > 85 %

(suite page 5)

— US-F —

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 02/01/2024

Numéro de version 31

Révision: 02/01/2024

Nom du produit: Phenol red

(suite de la page 4)

### · Informations concernant les classes de danger physique

#### · Corrosif pour les métaux

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Réactions acides et agents d'oxydation.  
--> réaction exothermique  
Réactions aux métaux alcalino - terreux
- **Conditions à éviter** Réchauffement.
- **Matières incompatibles:** aluminium
- **Produits de décomposition dangereux:** Voir chapitre 5

## 11 Informations toxicologiques

### · Informations sur les effets toxicologiques

- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

#### CAS: 78-92-2 butane-2-ol

Oral	LD50	6480 mg/kg (rat) (OECD 401) (Merck)
Dermique	LD50.	>2000 mg/kg (rat) (RTECS)
Inhalatoire	LC50/4h	48.5 mg/l (rat) (RTECS)

### · Effet primaire d'irritation :

- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Informations sur les composants :** CAS 78-92-2 : chronique: dermatite
- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Informations sur les composants :**

### · IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)

Aucun des composants n'est compris.

### · NTP (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est compris.

### · OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)

Aucun des composants n'est compris.

- **Other information:** Voir chapitre 8/15

### · Synergique produits: non disponible

- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)** Les indications suivantes concernent au mélange :

#### · Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### · Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### · Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 02/01/2024

Numéro de version 31

Révision: 02/01/2024

Nom du produit: Phenol red

(suite de la page 5)

### Informations sur les composants :

OECD 414: Essai de tératogénicité

OECD 473: Essai de mutagénicité

OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagénicité sur les cellules germinales

### CAS: 78-92-2 butane-2-ol

OECD 471 (négatif)

## 12 Informations écologiques

### Toxicité

#### Toxicité aquatique :

### CAS: 78-92-2 butane-2-ol

EC50 4227 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(ECOTOX)LC50 3670 mg/l/96h (Pimephales promelas)  
(ECOTOX)

· **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### Potentiel de bioaccumulation

Pow = coefficient de partage octanol/eau

log Pow 1-3 = Ne s'accumule pas significativement dans les organismes.

### CAS: 78-92-2 butane-2-ol

log Pow 0.61 (.) (experimental)  
(Merck)

· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Autres effets néfastes** Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

### Méthodes de traitement des déchets

#### Recommandation :

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.

#### Emballages non nettoyés :

· **Recommandation** : Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Produit de nettoyage recommandé** : Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

## 14 Informations relatives au transport

#### Numéro ONU

DOT, IMDG, IATA

UN1120

#### Désignation officielle de transport de l'ONU

DOT

Butanols solution

IMDG, IATA

BUTANOLS solution

#### Classe(s) de danger pour le transport

DOT



Classe

3 Liquides inflammables.

(suite page 7)

—US-F—

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 02/01/2024

Numéro de version 31

Révision: 02/01/2024

Nom du produit: Phenol red

(suite de la page 6)

· Label	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Liquides inflammables.
· Label	3
· Groupe d'emballage	
· DOT, IMDG, IATA	III
· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Liquides inflammables.
· Indice Kemler :	30
· No EMS :	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### \*15 Informations relatives à la réglementation

· Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

· Sara

· Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):

Aucun des composants n'est compris.

· Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)

CAS: 78-92-2 | butane-2-ol

· TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

· Hazardous Air Pollutants

Aucun des composants n'est compris.

· Proposition 65

· Produits chimiques connus et peuvent causer:

Aucun des composants n'est compris.

· Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:

Aucun des composants n'est compris.

· Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:

Aucun des composants n'est compris.

· Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:

Aucun des composants n'est compris.

· New Jersey Right-to-Know List:

CAS: 78-92-2 | butane-2-ol

CAS: 1310-73-2 | hydroxyde de sodium

(suite page 8)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 02/01/2024

Numéro de version 31

Révision: 02/01/2024

Nom du produit: Phenol red

(suite de la page 7)

· <b>New Jersey Special Hazardous Substance List:</b>		
CAS: 78-92-2	butane-2-ol	F3
CAS: 1310-73-2	hydroxyde de sodium	CO, R1
· <b>Pennsylvania Right-to-Know List:</b>		
CAS: 78-92-2	butane-2-ol	
CAS: 1310-73-2	hydroxyde de sodium	
· <b>Pennsylvania Special Hazardous Substance List:</b>		
CAS: 78-92-2	butane-2-ol	E
CAS: 1310-73-2	hydroxyde de sodium	E
· <b>EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)</b>		
Aucun des composants n'est compris.		
· <b>NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)</b>		
Aucun des composants n'est compris.		
· <b>US - Valeurs COV</b> 12.1 g/l / 0.10 lb/gal		
· <b>Indications sur les restrictions de travail</b> : non nécessaire		
· <b>Évaluation de la sécurité chimique</b> : Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.		

## 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

### · Phrases importantes

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· **Numéro de version / date de révision** : 31 / 02/01/2024

### · Acronymes et abréviations:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
c.c.: closed cup  
ACGIH® - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
•A1 - Confirmed human carcinogen  
•A2 - Suspected human carcinogen  
•A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans  
•A4 - Not classifiable as a human carcinogen  
•A5 - Not suspected as a human carcinogen  
IARC - International Agency for Research on Cancer  
•Group 1 - Carcinogenic to humans  
•Group 2A - Probably carcinogenic to humans  
•Group 2B - Possibly carcinogenic to humans  
•Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans  
•Group 4 - Probably not carcinogenic to humans  
NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services  
•Group K - Known to be Human Carcinogens  
•Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety  
OSHA: Occupational Safety & Health  
Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3  
Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A  
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

### · Sources

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 02/01/2024

Numéro de version 31

Révision: 02/01/2024

---

**Nom du produit: Phenol red**

---

ECOTOX Database

(suite de la page 8)

· \* **Données modifiées par rapport à la version précédente**

---

US-F