

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

Date d'impression : 03/11/2024

Numéro de version 43

Révision: 03/11/2024

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Phenole No. 1**
- **\_FDS** valable du lot: AA3A0329
- **Code du produit:** 00515951, 00515959BT, 00515950BT, 515950BT
- **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**



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

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



GHS05

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt, tetrahydrate  
hydroxyde de lithium
- **Mentions de danger**  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- **Conseils de prudence**  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P310 Appeler immédiatement un médecin.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.

(suite page 2)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 03/11/2024

Numéro de version 43

Révision: 03/11/2024

Nom du produit: **Phenole No. 1**

(suite de la page 1)

· **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description** : Mélange contenant des composés inorganiques et organiques.

· **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: 194491-31-1 EINECS: 200-573-9 Numéro index: 607-428-00-2 RTECS: AH5075000	Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt, tetrahydrate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	3–5%
CAS: 1310-65-2 EINECS: 215-183-4	hydroxyde de lithium ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1–≤2.5%

· **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.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin

· **après contact avec les yeux** :

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min).

Envoyer immédiatement chercher un médecin

· **après ingestion** :

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

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

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

forte irritation des yeux

irritation

après inhalation:

irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire

En cas d'ingestion en grande quantité:

etat maladif

vomissement

troubles cardio-vasculaires

En cas de résorption en grande quantité:

troubles du système nerveux central

ataxie (troubles de la coordination des mouvements)

spasmes

· **Risques:** risque de perturbations du rythme cardiaque

· **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**

Le produit n'est pas combustible

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

Peut être dégagé en cas d'incendie :

Gaz hydrochlorique (HCl)

Oxyde de dipotassium

LiOx

(suite page 3)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 03/11/2024

Numéro de version 43

Révision: 03/11/2024

---

**Nom du produit: Phenole No. 1**


---

(suite de la page 2)

- **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.
  - **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
    - Assurer une aération suffisante.
    - Recueillir par moyen mécanique.
    - 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 :** En cas de formation de poussière, prévoir une aspiration
  - **Mesures d'hygiène :**
    - Eviter tout contact avec la peau
    - Eviter tout contact avec les yeux
    - 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.
    - Matériau ne convenant pas pour les emballages : l'aluminium
  - **Indications concernant le stockage commun :**
    - Ne pas stocker avec des acides.
    - 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 :** 20°C +/- 5°C (environ 68°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 :**

<b>CAS: 1310-65-2 hydroxyde de lithium</b>	
WEEL (USA)	Valeur plafond: 1 mg/m <sup>3</sup>
EL (Canada)	Valeur plafond: 1 mg/m <sup>3</sup>

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 03/11/2024

Numéro de version 43

Révision: 03/11/2024

### Nom du produit: Phenole No. 1

(suite de la page 3)

EV (Canada)	Valeur momentanée: 1 mg/m <sup>3</sup> anhydrous
EL (Canada)	Valeur momentanée: C 1 mg/m <sup>3</sup>
EV (Canada)	Valeur momentanée: 1 mg/m <sup>3</sup> anhydre

- **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** :
- **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 P3
- **Protection des mains** :  
Gants de protection.  
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 hermétiques.  
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** : Tablettes
- **Couleur** : blanc
- **Odeur** : presque inodore
- **Seuil olfactif**: Non déterminé.
- **valeur du pH (12 g/l) à 20°C (68°F)**: 12
- **Point de fusion/point de congélation** : Non déterminé.
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : Non déterminé.
- **Point d'éclair** : Non applicable.
- **Inflammabilité (solide, gaz)** : Ce produit n'est pas inflammable.
- **Température d'inflammation** : Non applicable.
- **Température de décomposition** : Non déterminé.
- **Température d'auto-inflammabilité** : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Propriétés explosives** : Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion** :
  - inférieure : Non applicable.
  - supérieure : Non applicable.
- **Propriétés comburantes**: Non
- **Pression de vapeur** : Sans objet (solide).
- **Densité** : Non déterminé.
- **Densité relative** : Non déterminé.
- **Densité de vapeur** : Non applicable.
- **Taux d'évaporation** : Non applicable.
- **Solubilité(s)**:
  - l'eau : soluble
  - Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Non déterminé.

(suite page 5)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 03/11/2024

Numéro de version 43

Révision: 03/11/2024

Nom du produit: Phenole No. 1

(suite de la page 4)

· <b>Viscosité :</b>	
· <b>cinématique :</b>	Sans objet (solide).
· <b>Autres informations</b>	
· <b>Teneur en substances solides :</b>	100 %
· <b>Informations concernant les classes de danger physique</b>	
· <b>Corrosif pour les métaux</b>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### \*10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** voir section 10.3
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Solution aqueuse réagit alcalin.  
Solution aqueuse réagit avec les métaux  
Corrode l'aluminium  
Réactions aux acides  
Réactions aux agents d'oxydation  
--> Dégagement de forte chaleur  
Réactions au contact des métaux légers par formation d'hydrogène
- **Conditions à éviter**  
Exposition à l'humidité.  
Fort réchauffement (décomposition)
- **Matières incompatibles:**  
matières organiques  
aluminium  
zinc
- **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.

· <b>Estimation de la toxicité aiguë (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Méthode de calcul :</b>		
Oral	GHS ATE <sub>(MIX)</sub>	2111 mg/kg (.)
· <b>Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :</b>		
<b>CAS: 194491-31-1 Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt, tetrahydrate</b>		
Oral	LD50	630 mg/kg (rat) (LD <sub>50</sub> = 630-1260 mg/kg)
<b>CAS: 1310-65-2 hydroxyde de lithium</b>		
Oral	LD50	330 mg/kg (ATE) (Registrant, ECHA) Acute toxicity data are available for oral route of exposure: LD50 (rat, oral): female: 210 mg/kg bw; male: 280 mg/kg bw , both for lithium hydroxide anhydrous. As these values are most likely linked to local tissue damage due to the corrosiveness of the substance and are not only a result of "primary" systemic toxicity the LD50 oral of lithium chloride and lithium carbonate were taken into account after conversion. A LD50 value of 330 mg/kg bw were found to reflect properly the systemic toxicity of the corrosive substance lithium hydroxide anhydrous.
Dermique	LD50.	>2000 mg/kg /bw (rat) (Registrant, ECHA)
Inhalatoire	LC50	>3.4 mg/l /4h (rat) (Registrant, ECHA)
	NOAEL	13.9–84.8 mg/kg /bw/d (rat) (Registrant, ECHA: oral)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Provoque une irritation cutanée.

(suite page 6)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 03/11/2024

Numéro de version 43

Révision: 03/11/2024

### Nom du produit: Phenole No. 1

(suite de la page 5)

- **des yeux :**

Provoque des lésions oculaires graves.  
Danger d'opacification de la cornée.

- **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 :

- **Mutagenicité 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.

- **Indications toxicologiques complémentaires :**

Concerne les composés du lithium en général:

après résorption: troubles du système nerveux central, ataxie (troubles de la coordination des mouvements) provoqués par la perturbation de l'équilibre des électrolytes

## \*12 Informations écologiques

- **Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

**CAS: 1310-65-2 hydroxyde de lithium**

EC50	19.1 mg/l/48h (Daphnia magna) without pH-adjustment
NOEC	5.71 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	9.9 mg/l /34d (Danio rerio)
	2.3 mg/l /21d (Daphnia magna)
EC50	87.57 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50	62.2 mg/l/96h (Danio rerio)

- **Autres indications :**

Concerne les composés du lithium en général: effets biologiques poissons:

toxique à partir de 100 mg/l, Daphnia toxique à partir de 16 mg/l, plantes toxique à partir de 0,2 mg/l

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

- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **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.

(suite page 7)

—US-F—

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 03/11/2024

Numéro de version 43

Révision: 03/11/2024

Nom du produit: Phenole No. 1

(suite de la page 6)

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### \* 14 Informations relatives au transport

· Numéro ONU	
· DOT, IMDG, IATA	néant
· Désignation officielle de transport de l'ONU	
· DOT, IMDG, IATA	néant
· Classe(s) de danger pour le transport	
· DOT, IMDG, IATA	
· Classe	néant
· Groupe d'emballage	
· DOT, IMDG, IATA	néant
· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus

### \* 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)

Aucun des composants n'est compris.

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

CAS 194491-31-1 ne figure pas sur l'inventaire TSCA répertorié, car il s'agit d'un hydrate.  
Il figure sur le numéro CAS 64-02-8 pour la forme anhydre.

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:

Aucun des composants n'est compris.

##### · New Jersey Special Hazardous Substance List:

Aucun des composants n'est compris.

##### · Pennsylvania Right-to-Know List:

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 8)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 03/11/2024

Numéro de version 43

Révision: 03/11/2024

**Nom du produit: Phenole No. 1**

(suite de la page 7)

**· Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**

Aucun des composants n'est compris.

**· EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)**

Aucun des composants n'est compris.

**· NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)**

Aucun des composants n'est compris.

**· Indications sur les restrictions de travail :** non nécessaire

**· Évaluation de la sécurité chimique:** 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**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

**· Numéro de version / date de révision :** 43 / 03/11/2024

**· 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

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 &amp; Health

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

**· Sources**

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

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