

**Fiche de données de sécurité**  
**selon OChim 2015 – RS 813.11**

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Révision: 27.05.2024

**\* RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise**

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** **ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE BP**
- **Identification chimique:** Citric acid
- **Code du produit** 99949
- **No CAS:**  
5949-29-1
- **Numéro EC:**  
201-069-1
- **Numéro d'enregistrement** 01-2119457026-42
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées .**
- **Emploi de la substance / de la préparation**  
Intermédiaires.  
Formulations  
Industrie cosmétique  
Lavage et de nettoyage des produits.  
Industrie papetière  
L'utilisation industrielle et professionnelle dans le bâtiment et la construction.  
Production de polymères.  
industrie pétrolière  
peintures  
Applications dans les revêtements.  
Produit pour l'industrie photographique  
Industrie textile  
Réactifs chimiques.  
Traitement de surface de métaux
- **1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
Reactolab SA  
Route Cantonale 10  
1077 Servion  
Suisse  
Tel.: +41 (0)21 903 32 32  
Fax: -  
info@reactolab.ch
- **Service chargé des renseignements :** Département sécurité du produit: info@reactolab.ch
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence**  
Tox Info Suisse  
Numéro d'urgence 24h/24: 145 (de l'étranger : +41 44 251 51 51)  
Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou de la préparation**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS07

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Révision: 27.05.2024

**Nom du produit ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE BP**

(suite de la page 1)

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**- 2.2 Éléments d'étiquetage**

- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

- **Pictogrammes de danger**



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

Acide citrique monohydrate

- **Mentions de danger**

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- **Conseils de prudence**

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

- **2.3 Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** La substance n'est pas classifiée PBT.

- **vPvB:** La substance n'est pas classifiée vPvB

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

- **3.1 Substances**

- **No CAS Désignation**

5949-29-1 Acide citrique monohydrate  
(citric acid monohydrate)

- **Code(s) d'identification**

- **Numéro EC:** 201-069-1

- **Indications complémentaires**

INCI: CITRIC ACID

Poids moléculaire: 192,12 g/mol

Formule brute: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub>

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**

- **Indications générales :**

Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Autoprotection du secouriste d'urgence

(suite page 3)

CH/FR —

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Révision: 27.05.2024

### Nom du produit ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE BP

(suite de la page 2)

**- après inhalation :**

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.



En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

**- après contact avec la peau :**

Enlever les vêtements contaminés

Nettoyer à l'eau et au savon.

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

**- après contact avec les yeux :**

Retirer les lentilles cornéennes

Rincer les yeux, pendant au moins 10 minutes sous l'eau courante en écartant les paupières; et consulter un médecin.

**- après ingestion :**

Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Si la personne est consciente, lui laver la bouche avec de l'eau.

**- 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés Irritation oculaire**

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

Traiter les symptômes.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**- 5.1 Moyens d'extinction**

**- Moyens d'extinction:**

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec une mousse résistant à l'alcool.

**- Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité : Jet d'eau à grand débit.**

**- 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**

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

oxydes de carbone (CO<sub>x</sub>)

Peut former des mélanges poussière-air explosives.

**- 5.3 Conseils aux pompiers**

**- Équipement spécial de sécurité :**

Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie

Porter un appareil de protection respiratoire.

Porter un vêtement de protection totale

**- Autres indications**

Risque d'explosion en cas de formation de poudre

Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

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

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

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

En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire

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

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

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

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

Recueillir le résidu avec un aspirateur.

Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination

Nettoyer soigneusement le lieu de l'accident. Les produits qui conviennent sont :

Eau

Conformément aux instructions, éliminer le matériel rassemblé

(suite page 4)

— CH/FR —

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Révision: 27.05.2024

---

**Nom du produit ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE BP**


---

(suite de la page 3)

**- 6.4 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

---

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Conserver au frais et au sec en fûts métalliques très bien fermés  
Eviter la formation de poussière.  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

**- Préventions des incendies et des explosions:** Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

**- 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****- Stockage :****- Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Stocker dans un endroit frais.  
Stocker dans le récipient d'origine.  
Matériau approprié pour les conteneurs:  
polyéthylène  
Matériau ne convenant pas pour les récipients et des tuyaux: Métal.  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Ne pas stocker dans des conteneurs ou réservoirs non marqués.

**- Indications concernant le stockage commun :**

Produits incompatibles:

oxydants  
Bases fortes  
agents réducteurs  
nitrites  
métaux

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

Conserver les emballages dans un lieu bien aéré  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil  
Tenir les emballages hermétiquement fermés  
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau

**- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Voir le Scénarios d'exposition en annexe

---

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**- 8.1 Paramètres de contrôle**

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

**- PNEC****5949-29-1 Acide citrique monohydrate**

PNEC	33,1 mg/kg (soil)
PNEC	1.000 mg/l (STP)
PNEC aqua	0,044 mg/l (sea water)
	0,44 mg/l (freshwater)
PNEC sediment	34,6 mg/kg (sea water)
	3,46 mg/kg (freshwater)

**- 8.2 Contrôles de l'exposition**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
limiter la formation de poussière  
Voir le Scénarios d'exposition en annexe

**- Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 5)

— CH/FR —

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Révision: 27.05.2024

### Nom du produit ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE BP

(suite de la page 4)

- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau  
Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage  
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser
- **Protection respiratoire :**  
Porter une protection respiratoire contre la poudre  
Filtre: P2 (EN 143)
- **Protection des mains :**  
Gants de protection.  
Gants résistant aux produits chimiques (EN374)  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants**  
Caoutchouc nitrile  
Gants en caoutchouc
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Temps de pénétration > 480 min  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux/du visage**  
Lunettes de protection hermétiques.  
L'équipement doit être conforme à EN 166.
- **Protection du corps :**  
Utiliser une tenue de protection.  
Chaussures de sécurité.
- **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Voir la fiche de sécurité étendue

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Aspect:**
- **Forme :** poudre cristalline
- **Couleur :** blanc
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **Point de fusion :** 153 °C (at 1.013 hPa)
- **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** Décomposition avant l'ébullition  
Le produit n'est pas inflammable.
- **Inflammabilité**
- **Limites inférieure et supérieure d'explosion inférieure :** 8,00 Vol % (65°C)
- **supérieure :** Non déterminé.
- **Point d'éclair :** Non déterminé
- **Température d'inflammation :** Non déterminé
- **Température de décomposition :** Non déterminé.
- **pH (100 g/l) à 20 °C** 1,7
- **Viscosité :**
- **dynamique à 25 °C:** 6,5 cP
- **Solubilité**
- **l'eau à 20 °C:** 590 g/l
- **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** -1,6 - -1,8 log Kow
- **Pression de vapeur à 20 °C:** < 0,1 hPa
- **Densité et/ou densité relative**
- **Densité à 20 °C:** 1,655 g/cm<sup>3</sup>

(suite page 6)

— CH/FR —

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Révision: 27.05.2024

---

**Nom du produit ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE BP**


---

(suite de la page 5)

- <b>Densité relative.</b>	Non déterminé.
- <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
- <b>Caractéristiques des particules</b> Voir point 3.	
- <b>9.2 Autres informations</b>	Soluble dans l'alcool
- <b>Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.</b>	
- <b>Danger d'explosion :</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs poussière-air peuvent se former.
- <b>Modification d'état</b>	
- <b>Point/l'intervalle de ramollissement</b>	
- <b>Propriétés comburantes</b>	Non-oxydant
- <b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non déterminé.
- <b>Informations concernant les classes de danger physique</b>	
- <b>Substances et mélanges explosibles</b>	néant
- <b>Gaz inflammables</b>	néant
- <b>Aérosols</b>	néant
- <b>Gaz comburants</b>	néant
- <b>Gaz sous pression</b>	néant
- <b>Liquides inflammables</b>	néant
- <b>Matières solides inflammables</b>	néant
- <b>Substances et mélanges autoréactifs</b>	néant
- <b>Liquides pyrophoriques</b>	néant
- <b>Matières solides pyrophoriques</b>	néant
- <b>Matières et mélanges auto-échauffants</b>	néant
- <b>Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau</b>	néant
- <b>Liquides comburants</b>	néant
- <b>Matières solides comburantes</b>	néant
- <b>Peroxydes organiques</b>	néant
- <b>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux</b>	néant
- <b>Explosibles désensibilisés</b>	néant

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Voir "Possibilité de réactions dangereuses"
- **10.2 Stabilité chimique** Stable dans les conditions normales d'utilisation
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Réactions aux agents d'oxydation  
Réactions aux alcalis et aux métaux
- **10.4 Conditions à éviter**  
Eviter la formation de poussière.  
Sources de chaleur et d'ignition  
humidité
- **10.5 Matières incompatibles:**  
Nitrite de sodium ( $\text{NaNO}_2$ )  
Nitrite de potassium ( $\text{KNO}_2$ )  
Agents oxydants  
métaux  
bases fortes  
agents de réduction
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

(suite page 7)

— CH/FR —

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Révision: 27.05.2024

**Nom du produit ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE BP**

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

(suite de la page 6)

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

**5949-29-1 Acide citrique monohydrate**

Oral	LD50	5.400 mg/kg (mouse) (OECD 401)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (lapin) (OECD 402)

- **de la peau :**

Non irritant  
Test sur le lapin.  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

- **des yeux :**

Provoque une sévère irritation des yeux  
Test sur le lapin  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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

- **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**

Peut irriter les voies respiratoires.

- **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 :**

- **Toxicité par administration répétée** NOAEL : 250 mg/kg ip rat 10 day

- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

Aucune preuve de l'activité cancérogène

Ne devrait pas être tératogène.

NOAEL Teratogenicity: >295 mg/kg rat 10day oral

Absence de activité mutagène

Bacteria Reverse Mutation Test ; Results: négatif (OECD 471)

Mammalian Bone Marrow Chromosome aberration Test ( OECD 475) : négatif

- **11.2 Informations sur les autres dangers**

- **Propriétés perturbant le système endocrinien**

la substance n'est pas comprise

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

- **12.1 Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

**5949-29-1 Acide citrique monohydrate**

LC50/48 h	440 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)
LC50/24h	1.535 mg/l (daphnia magna)
NOEC	425 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (cell density- 8d)

- **12.2 Persistance et dégradabilité**

Facilement biodégradable.

Dégradation: 97% 28day (OECD 301B)

(suite page 8)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Révision: 27.05.2024

---

**Nom du produit ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE BP**


---

(suite de la page 7)

**- 12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Non bioaccumulable

Vu le coefficient de distribution n-Octanol/eau, une accumulation dans les organismes n'est pas probable. log Kow (-1,6 to -1,8)

**- 12.4 Mobilité dans le sol Non applicable****- 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****- PBT:** ne répond pas aux critères de classification comme PBT**- vPvB:** Ne répond pas aux critères de classification comme vPvB**- 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

**- 12.7 Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.****- Autres indications écologiques :****- Indications générales :** En général non polluant

---

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**


---

**- 13.1 Méthodes de traitement des déchets****- Recommandation :**

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

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

Doit être acheminé vers une installation d'incinération autorisée pour déchets toxiques après traitement préalable, conformément aux prescriptions sur les déchets toxiques.

**- Code déchet :** HP4, HP5 Reg.1357/2014/UE**- Emballages non nettoyés :****- Recommandation :**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

L'emballage doit être évacué conformément à l'ordonnance sur les emballages.

---

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**


---

**- 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification****- ADR, ADN, IMDG, IATA** néant**- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU****- ADR, ADN, IMDG, IATA** néant**- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport****- ADR, ADN, IMDG, IATA****- Classe** néant**- 14.4 Groupe d'emballage****- ADR, IMDG, IATA** néant**- 14.5 Dangers pour l'environnement****- Polluant marin :** Non**- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Non applicable.****- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable.

**- "Règlement type" de l'ONU:**

néant



## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Révision: 27.05.2024

---

**Nom du produit ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE BP**


---

(suite de la page 8)

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**- 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Regulation (EC) n° 1907/2006

Regulation (EC) n° 1272/2008

Regulation (EC) n° 830/2015

Regulation (EC) n° 487/2013

Regulation (EC) n° 878/2020

Authorization in accordance with REACH regulation (CE n. 1907/2006 and subsequent amendments and integration):

the product is not included in the list of substance of very high concern (SVHC) candidate for authorization.

OPChim 813.11

**- Directive 2012/18/UE**

**- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise

**- Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

la substance n'est pas comprise

**- RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

**- Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

la substance n'est pas comprise

**- Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

la substance n'est pas comprise

**- Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

la substance n'est pas comprise

**- Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

la substance n'est pas comprise

**- Prescriptions nationales :**

**- Classement des liquides pouvant polluer les eaux:** classe B (classification selon liste)

**- 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

### RUBRIQUE 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**

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**- Service établissant la fiche technique :** Département sécurité du produit

**- Contact :** info@reactolab.ch

**- Date de la version précédente:** 09.02.2022

**- Numéro de la version précédente:** 8

**- Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(suite page 10)

— CH/FR —

**Fiche de données de sécurité**  
**selon OChim 2015 – RS 813.11**

Date d'impression : 27.05.2024

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Révision: 27.05.2024

---

**Nom du produit ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE BP**

---

(suite de la page 9)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (ETA Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë)

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

**- . Sources.**

Regulation (EC) n° 1907/2006

Regulation (EC) n° 1272/2008

Regulation (EC) n° 487/2013

Regulation (EC) n° 830/2015

Regulation (EC) n° 878/2020

ECHA Registered Substances Database

ECHA CHEM Database

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

---

CH/FR