

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE****ACIDE CITRIQUE****SECTION 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Identification du produit : Cristaux. Poudre.  
Ref. nr : REACH : 01-2119457026-42  
Nom commercial : ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE  
Numéro CAS : No CAS : 5949-29-1  
Numéro EC : No CE : 201-069-1

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Usage : Industriel. Additif alimentaire. Industrie pharmaceutique. Industrie cosmétique

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

\* Identification de la société : COMPTOIR FRANCAIS INTERCHIMIE  
Z.A.C du Parc  
13 rue Louis Blériot  
FR- 77290 COMPANS  
T: +33 (0)1 64 77 76 27

Nom et fonction de la personne responsable : Service Qualité : qualite@interchimie.fr

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

N° de téléphone en cas d'urgence : ORFILA +33 (0)1.45.42.59.59

**SECTION 2 Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification CE 67/548 ou CE 1999/45**

Classification : Xi; R36

**Code(s) des classes et catégories de danger, Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)**

• Dangers pour la santé : Irritation oculaire - Catégorie 2A - Attention - (CLP : Eye Irrit. 2) - H319

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement d'Etiquetage CE 1272/2008 (CLP)**

• Pictogramme(s) de danger



• Pictogramme(s) de danger : SGH07  
• Mention d'avertissement : Attention  
• Mention de danger : H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

• Conseils de prudence

Prévention : P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage.  
P264 - Se laver ... soigneusement après manipulation.

Intervention : 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.  
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

**2.3. Autres dangers**

\* Autres dangers : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante à fort potentiel de bioaccumulation (vPvB).

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE****ACIDE CITRIQUE****SECTION 3 Composition/informations sur les composants**

Formule du produit (INCI) : C6H8O7, H2O Citric acid monohydrate

Composants : Ce produit est dangereux.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro annexe	REACH	Classification
E 330 Acide citrique	> 99,5 %	5949-29-1	201-069-1	-----	01-2119457026-42	Xi; R36 Eye Irrit. 2;H319

**SECTION 4 Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

- Premiers secours** : Consulter un médecin si une indisposition se développe.
- \* - **Inhalation** : Faire respirer de l'air frais. Repos. Rincer la bouche. et le nez. En cas de malaise consulter un médecin.
- **Contact avec la peau** : Enlever vêtements et chaussures contaminés.  
Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau.
- **Contact avec les yeux** : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation se développe.
- **Ingestion** : Rincer la bouche. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Ne pas faire vomir. Faire boire de l'eau si la victime si elle est parfaitement consciente/lucide. Consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Très irritant pour les yeux.  
Peut provoquer une brûlure ou une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.

**Symptômes liés à l'utilisation**

- **Inhalation** : Peut causer une irritation des voies respiratoires et d'autres membranes muqueuses. Toux. Essoufflement.
- **Contact avec la peau** : Rougeur.
- **Contact avec les yeux** : Douleur. Rougeur. Larmes.
- **Ingestion** : Non considéré comme particulièrement dangereux à l'ingestion dans des conditions normales d'utilisation.

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

A l'intention du médecin : Traitement symptomatique.

**SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- **Agents d'extinction appropriés** : Pulvérisation d'eau. Dioxyde de carbone. Mousse à base d'alcool. Poudre.
- **Agents d'extinction non appropriés** : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Risques spécifiques** : Eviter de remuer la matière en poudre en mettant en suspension des poussières aériennes susceptibles de provoquer une explosion.
- Produits de combustion dangereux** : Danger d'explosion des poussières. En cas de feu, présence de fumées dangereuses. Nox, CO et CO2

**5.3. Conseils aux pompiers**

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE**

**ACIDE CITRIQUE**

**SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie (suite)**

- \* **Classe d'inflammabilité** : Ininflammable.  
Combustible.
- Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- Prévention** : Pas de flammes nues. Ne pas fumer.
- Procédures spéciales** : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.  
Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

**SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

- \* **Précautions générales** : Ne pas respirer les poussières.  
Assurer une ventilation d'air appropriée.  
Eviter de remuer la matière en poudre en mettant en suspension des poussières aériennes.  
Eviter le contact avec la peau et les yeux.
- Précautions individuelles** : Porter un vêtement de protection approprié. Porter un appareil respiratoire pour poussières ou brouillard si la manipulation du produit génère des particules aériennes.

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

- Précautions pour l'environnement** : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.  
Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- Méthodes de nettoyage** : Ramasser le produit déversé et le mettre dans un récipient approprié.  
Neutraliser avec : carbonate alcalin, chaux  
Diluer le résidu à l'eau.

**6.4. Référence à d'autres sections**

Porter un équipement de protection individuel, voir section 8.

**SECTION 7 Manipulation et stockage**

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

- \* **Général** : Eviter toute exposition inutile.
- \* **Manipulation** : Eviter le contact avec la peau et les yeux. N'utiliser que dans des endroits bien ventilés. Eviter de remuer la matière en poudre en mettant en suspension des poussières aériennes. Eliminer rapidement des yeux, de la peau et des vêtements. N'utiliser que dans des endroits bien ventilés. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.
- Précautions lors du maniement et de l'entreposage** : Eviter la production de poussières. Ne pas respirer les poussières. Poussières inflammables.

**7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

- \* **Stockage**
- \* **Stockage** : Classe 11  
Température de conservation : 5-30°C Combustible.  
Conserver dans des conteneurs hermétiquement clos et correctement ventilés, à l'abri de la chaleur, des étincelles, des flammes nues.  
Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.
- Stockage - à l'abri de** : Alkali. Agent oxydant. Humidité. Comburant.  
Ne pas utiliser avec le cuivre/aluminium/zinc - risque de corrosion.

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE**

**ACIDE CITRIQUE**

**SECTION 7 Manipulation et stockage (suite)**

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Aucune donnée disponible.

**SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1. Paramètres de contrôle**

\* Il n'existe aucune norme relative à l'exposition professionnelle pour ce produit.

CPSE

eau douce : 0.44mg/l

eau de mer : 0.044mg/l

ITER > 1000mg/l

Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/... antidéflagrant.

**Protection individuelle**

- \* **- Protection respiratoire** : En cas de risque de production excessive de poussières, porter un masque adéquat. filtre P2 ou P3  
si le niveau général excède 10mg/m3
- Protection de la peau** : Si le contact répété avec la peau est possible, porter des vêtements de protection.
- Protection des yeux** : Des rince-oeil de secours doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.  
Lunettes de sécurité.
- Protection des mains** : Utilisez des gants en caoutchouc.
- Ingestion** : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
- \* **Hygiène industrielle** : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.  
Prévoir une ventilation suffisante pour réduire les concentrations de poussières.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

Aucune donnée disponible.

**SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques**

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**9.1.a. Aspect**

**Etat physique à 20 °C** : Poudre. Cristaux.

**Couleur** : Blanc(he).

**9.1.b. Odeur**

**Odeur** : Inodore.

**9.1.c. Seuil olfactif** : Aucune donnée disponible.

**9.1.d. pH**

**pH** : 1.85 (à 50g/l à 20°C)  
2.1 (à 20g/l à 25°C)

**9.1.e. Point de fusion / Point de congélation**

\* **Point de fusion [°C]** : 100 (poudre)  
135-152

**9.1.f. Point d'ébullition initial - intervalle d'ébullition**

\* **Point d'ébullition [°C]** : 102-108

**9.1.g. Point d'éclair** : Non applicable.

**9.1.h. Taux d'évaporation** : Aucune donnée disponible.

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE**

**ACIDE CITRIQUE**

**SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques (suite)**

- 9.1.i. Inflammabilité : Ininflammable.
- 9.1.j. Limites d'explosivité (inférieures - supérieures) : Aucune donnée disponible.
- 9.1.k. Pression de vapeur
- Pression de vapeur [hPa] : < 0.001 (25°C)
- 9.1.l. Densité de vapeur : Aucune donnée disponible.
- 9.1.m. Densité relative
- \* Densité : 1.542-1.665 (20°C)
- Masse volumique [kg/m<sup>3</sup>] : 1.54g/cm<sup>3</sup>
- Masse vol. apparente : 0,8 - 0,9  
550-950 kg/m<sup>3</sup> (20°C)
- 9.1.n. Solubilité
- Solubilité : Ether. 21.7 g/kg  
Méthanol 1.970 g/kg (19°C)  
Chloroforme. 0.07 g/kg
- \* Solubilité dans l'eau : Miscible.  
1 850 g/l (20°C)
- \* 9.1.o. Coefficient de partage : n-octanol / eau : -1.72
- 9.1.p. Température d'auto-inflammabilité
- \* Temp. d'autoinflammation [°C] : 500 - 540 Poudre.  
345
- 9.1.q. Température de décomposition
- \* Point de décomposition [°C] : 170
- 9.1.r. Viscosité
- Viscosité à 25°C [mPa.s] : 5-7
- 9.1.s. Propriétés explosives : Poussières : classe : St(H)1
- 9.1.t. Propriétés comburantes : Aucune donnée disponible.

**9.2. Autres informations**

masse molaire 210.14 g/mole

\* Autres données : point de solidification : -10 à +5°C

**SECTION 10 Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Stabilité et réactivité : Stable dans les conditions normales.

**10.2. Stabilité chimique**

Se décompose si chauffé.  
Stable dans les conditions normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Réagit avec : Agent oxydant. Bases.

Propriétés dangereuses : Attaque les métaux.  
En solution aqueuse est un acide corrosif.

**10.4. Conditions à éviter**

\* Conditions à éviter : Humidité. Surchauffe. > 35°C Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Eviter la production de poussières. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses. pendant de longues périodes.

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE**

**ACIDE CITRIQUE**

**SECTION 10 Stabilité et réactivité (suite)**

**10.5. Matières incompatibles**

\* **Matières à éviter** : Oxydants forts. Agents réducteurs. Acides. Alkali. Comburant. Alcalis forts.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

\* **Produits de décomposition dangereux** : Chauffé jusqu'au point de décomposition, libère des fumées dangereuses. CO, CO<sub>2</sub>, oxydes d'azote, gaz, vapeurs irritants

**SECTION 11 Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

- Inhalation : Peut causer une irritation des voies respiratoires.  
\* - Ingestion : peut causer des gênes.  
\* **Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]** : 11 700 (basé sur acide citrique anhydre)  
\* **Admin. percutanée (rat) DL50 [mg/kg]** : > 2 000  
**Irritation de la peau (lapin)** : Légèrement irritant pour la peau.  
**Irritation des yeux (lapin)** : Très irritant pour les yeux.  
**Sensibilisation** : Aucun connu.  
**Cancérogénicité** : Aucun agent suspecté cancérogène. non listé par l'IARC  
**Mutagénicité**  
- Ames test : Les tests mutagéniques sont négatifs.  
**Autres** : NOEL chronique orale (rat) 2 ans : 1 200 mg/kg  
Téatogénicité Ce produit n'est pas dangereux.  
Toxicité pour la reproduction Ce produit n'est pas dangereux.

**SECTION 12 Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

\* **Informations toxicologiques** : N'est pas supposé toxique. pour les poissons.  
CE100-72h daphnia magna = 120mg/l  
**CL50-96 Heures - poisson [mg/l]** : 440-760 (Leuciscus idus)  
1516-1710 (Lepomis macrochirus)  
**ECo Pseudomonas putida** : CE50-16h > 100 000 mg/l

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Biodégradation [%]** : Le produit est biodégradable. > 98% (2 days) test Aahn-Wellens

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

\* **Potentiel de bio-accumulation** : Log POW : (-0.2) à (-1.8)  
Aucun(es) dans des conditions normales.  
\* **DBO5-valeur [mg/l]** : 0.575-0.675 g O<sub>2</sub>/g matière  
\* **DCO** : 665 - 800 mg O<sub>2</sub>/g (base produit anhydre)

**12.4. Mobilité dans le sol**

\* Produit soluble dans l'eau.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante à fort potentiel de bioaccumulation (vPvB).

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE**

**ACIDE CITRIQUE**

**SECTION 12 Informations écologiques (suite)**

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible.

**Information relative aux effets écologiques** : Ce produit contient des composants dangereux pour l'environnement aquatique. (pH acide)

**SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Généralités** : Eviter le rejet dans l'environnement.  
Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

**SECTION 14 Informations relatives au transport**

**14.1. Numéro ONU**

**Information générale** : Non classifié.

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

: Non applicable.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Non applicable.

**14.4. Groupe d'emballage**

Non applicable.

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Non applicable.

**En cas de fuite et/ou d'épandage** : Nettoyer les fuites ou pertes, mêmes mineures si possible sans prendre de risque inutile.

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable.

**Précautions individuelles** : Le conducteur ne doit pas intervenir en cas d'incendie de la cargaison.

**Mesures d'urgence en cas d'accident** : Arrêter le moteur. Signaler le danger et prévenir les autres usagers de la route. Tenir le public éloigné de la zone dangereuse. PREVENIR IMMEDIATEMENT LA POLICE ET LES POMPIERS.

**Informations complémentaires** : Aucun(e).

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable.

**SECTION 15 Informations réglementaires**

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

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

**Classification CE 67/548 ou CE 1999/45**

**Symbole(s)** : Xi : Irritant

**Phrase(s) R** : R36 : Irritant pour les yeux.

**Phrase(s) S** : S26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

\* Complète.

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE**

**ACIDE CITRIQUE**

**SECTION 15 Informations réglementaires (suite)**

**SECTION 16 Autres informations**

<b>Autres données</b>	: Aucun(e).
<b>Révision</b>	: Révision - Voir : *
<b>DENEGATION DE RESPONSABILITE</b>	: Cette fiche de données de sécurité a été établie reprenant les données des fiches de données de sécurité en provenance de fournisseurs en amont.

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

**DENEGATION DE RESPONSABILITE** Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

**Fin du document**