

Nom commercial: Acid citricum monohydr pulv

Numéro de la matière: 060164

Version: 4 / CH

Date de révision: 11.12.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 11.12.25

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

### **1.1. Identificateur de produit**

Acid citricum monohydr pulv

N° d'article 06016400

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

#### **Utilisation de la substance/préparation**

Matière première pour la production et l'analyse de produits pharmaceutiques

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

#### **Adresse/fabricant**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

No. de téléphone 0041 (0)71 353 58 58

Adresse email de la sdb@haenseler.ch

personne

responsable pour

cette FDS

### **1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

## **RUBRIQUE 2: Identification des dangers \*\*\***

### **2.1. Classification de la substance ou du mélange**

#### **Classification (règlement (CE) no 1272/2008)**

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Produit classé et étiqueté d'après le règlement (CE) no 1272/2008.

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

### **2.2. Éléments d'étiquetage**

#### **Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008**

#### **Pictogrammes de danger**



#### **Mention d'avertissement**

Attention

#### **Mentions de danger \*\*\***

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

H335

Peut irriter les voies respiratoires.

#### **Conseils de prudence \*\*\***

Nom commercial: Acid citricum monohydr pulv

Numéro de la matière: 060164

Version: 4 / CH

Date de révision: 11.12.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 11.12.25

P261	Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P304+P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos 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.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P501.3	Éliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

**composants dangereux déterminants pour l'étiquetage (règlement (CE)1272/2008)**

contient \*\*\* Acide citrique monohydraté

**Étiquetage réduit (<= 125 ml)****Pictogrammes de danger \*\*\*****Mention d'avertissement \*\*\***

Attention

**2.3. Autres dangers**

\*\*\*

La substance ne répond pas aux critères de classification PBT. La substance ne répond pas aux critères de classification vPvB. Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme. Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non ciblés.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants \*\*\*****Poids moléculaire**

Valeur 210.14 g/mol

**Composants dangereux \*\*\*****Acide citrique monohydraté**

No. CAS 5949-29-1

No. EINECS 201-069-1, 611-842-9

Numéro 01-2119457026-42-0008

d'enregistrement

Concentration &gt;= 50 %

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Voies respiratoires; Voie d'exposition: par inhalation

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****En cas d'inhalation**

Assurer un apport d'air frais.

**En cas de contact avec la peau**

Nom commercial: Acid citricum monohydr pulv

Numéro de la matière: 060164

Version: 4 / CH

Date de révision: 11.12.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 11.12.25

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec beaucoup d'eau. Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart.

**En cas de contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, rincer aussitôt sous un fort courant d'eau durant 15 minutes. Demander aussitôt l'avis d'un médecin.

**En cas d'ingestion**

Faire boire de l'eau par petites gorgées. Demander aussitôt l'avis d'un médecin.

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

Toux, vomissements sanglants, Cause d'irritations très fortes des yeux, peau et muqueuse.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Eau, Dioxyde de carbone, Mousse, Produits extincteurs en poudre

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

Le produit est combustible. En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux.

**5.3. Conseils aux pompiers****Equipements spéciaux pour la protection des intervenants**

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Autres données**

Rabattre les vapeurs par pulvérisation d'eau. Ne pas rejeter dans les eaux superficielles/les eaux souterraines.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Eviter la contamination de la peau, des yeux et des vêtements. Eviter la formation de poussières. Ne pas inhaler les poussières. Veiller à assurer une aération suffisante. Porter équipement de protection. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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

Accueillir à sec. Humidifier, ramasser mécaniquement et évacuer pour élimination. Nettoyer. Eviter le dégagement de poussières.

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

Informations concernant l'élimination: voir Section 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Conseils pour une manipulation sans danger**

Respecter les directives de sécurité et du traitement mentionnées sur les enveloppes.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs**

Ne pas utiliser de récipients métalliques. Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité.

Nom commercial: Acid citricum monohydr pulv

Numéro de la matière: 060164

Version: 4 / CH

Date de révision: 11.12.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 11.12.25

**Classes de stockage**

Classe de stockage d'après TRGS 510	11	Des matières solides combustibles
Classe de stockage (Suisse)	11/13	Autres substances dangereuses solides classées/étiquetées dangereuses

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Concentration sans effet prévisible (PNEC)****Acide citrique monohydraté**

Valeur type	PNEC	
Type	Eau douce	
Concentration	0.44	mg/l
Valeur type	PNEC	
Type	Eau salée	
Concentration	0.044	mg/l
Valeur type	PNEC	
Type	STP	
Concentration	1000	mg/l
Type	Sédiment d'eau douce	
Concentration	34.6	mg/kg
Valeur type	PNEC	
Type	Sédiment marin	
Concentration	3.46	mg/kg
Valeur type	PNEC	
Type	Sol	
Concentration	33.1	mg/kg

**8.2. Contrôles de l'exposition****Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène**

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Protéger la peau préventive. Nettoyer les mains et le visage après le travail.

**Protection respiratoire - Note**

nécessaire; Protection respiratoire en présence d'aérosol. Filtre à particules P2; EN 143

**Protection des mains**

Utilisation	Contact permanent avec les mains		
Matériau approprié	caoutchouc nitril - NBR		
Épaisseur du gant	0.11	mm	
Temps de pénétration	>	480	min
Utilisation	Contact de courte durée avec les mains		
Matériau approprié	caoutchouc nitril - NBR		
Épaisseur du gant	0.11	mm	
Temps de pénétration	>	480	min

**Protection des yeux**

Lunettes de protection; La protection des yeux doit se conformer EN 166.

**Protection du corps**

Vêtement de protection

Nom commercial: Acid citricum monohydr pulv

Numéro de la matière: 060164

Version: 4 / CH

Date de révision: 11.12.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 11.12.25

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

<b>État de la matière</b>	Cristaux			
<b>Couleur</b>	blanc			
<b>Odeur</b>	inodore			
<b>Point de fusion</b>				
Valeur	135	à	152	°C
<b>Point d'éclair</b>				
Valeur	173.9			°C
méthode	closed cup			
<b>Température d'inflammabilité</b>				
Valeur	540			°C
<b>température de décomposition</b>				
Valeur	>	170	°C	
<b>valeur pH</b>				
Valeur	1.85			
Concentration/H <sub>2</sub> O	50	g/l		
température	25	°C		
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>				
log Pow	-1.72			
température	20	°C		
<b>Pression de vapeur</b>				
Valeur	<	1	Pa	
température	25	°C		
<b>Densité et/ou densité relative</b>				
Valeur	1.54	g/cm <sup>3</sup>		
température	20	°C		
<b>9.2. Autres informations</b>				
<b>Hydrosolubilité</b>				
Valeur	env.	880	g/l	
température	20	°C		
<b>Masse volumique apparente</b>				
Valeur	env.	800	à	1000 kg/m <sup>3</sup>

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1. Réactivité**

Danger de coup de poussière, Forme avec l'air des mélanges gazeux explosibles.

### **10.2. Stabilité chimique**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Incompatibilité possible avec les matériaux répertoriés à la rubrique 10.5.

### **10.4. Conditions à éviter**

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

### **10.5. Matières incompatibles**

Nom commercial: Acid citricum monohydr pulv

Numéro de la matière: 060164

Version: 4 / CH

Date de révision: 11.12.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 11.12.25

Réagit violemment au contact de: Agents d'oxydation, Métaux, Bases, Agents réducteurs

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Pas de données disponible.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë par voie orale**

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

**Toxicité aiguë par voie orale (Composants)****Acide citrique monohydraté**

Espèces	rat		
DL50		11700	mg/kg
méthode	OCDE 401		
Remarque	anhydre		

**Acide citrique monohydraté**

Espèces	souris		
DL50		5400	mg/kg
Remarque	anhydre		

**Acide citrique monohydraté**

Espèces	rat		
DL50		3000	mg/kg
Remarque	anhydre		

**Toxicité aiguë par pénétration cutanée**

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

**Toxicité aiguë par pénétration cutanée (Composants)****Acide citrique monohydraté**

Espèces	rat		
DL50	>	2000	mg/kg
méthode	OCDE 402		
Remarque	anhydre		

**Toxicité aiguë par inhalation**

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

**Toxicité aiguë par inhalation (Composants)****Acide citrique monohydraté**

Remarque Irritant pour les voies respiratoires.

**Corrosion/irritation cutanée**

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

**Corrosion/irritation cutanée (Composants)****Acide citrique monohydraté**

Espèces	lapin		
évaluation	Non irritant		
méthode	OCDE 404		

**lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Nom commercial: Acid citricum monohydr pulv

Numéro de la matière: 060164

Version: 4 / CH

Date de révision: 11.12.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 11.12.25

évaluation

irritant

Remarque

Les critères de classification sont remplis.

**lésions oculaires graves/irritation oculaire (Composants)****Acide citrique monohydraté**

Espèces

lapin

évaluation

fortement irritant

méthode

OCDE 405

**sensibilisation**

Remarque

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

**Sensibilisation (Composants)****Acide citrique monohydraté**

Remarque

Aucun données connues.

**Mutagénicité**

Remarque

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

**Mutagénicité (Composants)****Acide citrique monohydraté**

évaluation

Pas d'activité mutagène, au vu de test Ames.

méthode

OECD 471

**Toxicité pour la reproduction**

Remarque

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

**Toxicité reproductrice (Composants)****Acide citrique monohydraté**

Voie d'exposition

orale

Espèces

rat

évaluation

Aucun effets négatifs

**Cancérogénicité**

Remarque

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

**Cancérogénicité (Composants)****Acide citrique monohydraté**

Remarque

Ne pas documenté.

**toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)****Exposition unique**

Remarque

Les critères de classification sont remplis.

évaluation

Peut irriter les voies respiratoires.

**exposition répétée**

Remarque

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.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme**

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme.

**Expériences issues de la pratique**

Nom commercial: Acid citricum monohydr pulv

Numéro de la matière: 060164

Version: 4 / CH

Date de révision: 11.12.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 11.12.25

En cas d'ingestion: le produit est irritant pour les muqueuses.

**Autres données**

Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité****Toxicité pour les poissons**

Espèces	cyprins dorés ( <i>Leuciscus idus</i> )			
CL 50	440	à	760	mg/l
Durée d'exposition	96		h	
Source	IUCLID			

**Toxicité pour les poissons (Composants)****Acide citrique monohydraté**

Substance de référence Acide citrique monohydraté

**Toxicité pour les daphnies**

Espèces	Daphnia magna			
CE50	env. 120			mg/l
Durée d'exposition	72		h	
Source	IUCLID			

**Toxicité pour les daphnies (Composants)****Acide citrique monohydraté**

Espèces	Daphnia			
CE50	120			mg/l
Durée d'exposition	72		h	

**Toxicité pour les algues**

Espèces	Microcystis aeruginosa			
CI5	80			mg/l
Durée d'exposition	8		d	
Source	Données de la littérature			
Espèces	Scenedesmus quadricauda			
CI5	640			mg/l
Durée d'exposition	7		d	

**Toxicité pour les bactéries**

Espèces	Pseudomonas putida			
EC5	> 10000			mg/l
Durée d'exposition	16		h	
Source	Données de la littérature			

**Toxicité pour les bactéries (Composants)****Acide citrique monohydraté**

Espèces	Pseudomonas putida			
CE50	> 100000			mg/l
Durée d'exposition	16		h	

**12.2. Persistance et dégradabilité****Biodégradabilité**

Valeur	98			%
Durée de l'essai	2		d	
évaluation	Facilement éliminable à partir de l'eau			
méthode	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C			
Remarque	Grade d'élimination: > 70%			

Nom commercial: Acid citricum monohydr pulv

Numéro de la matière: 060164

Version: 4 / CH

Date de révision: 11.12.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 11.12.25

**Biodégradabilité (Composants)****Acide citrique monohydraté**

évaluation Facilement biodégradable

**Demande Chimique en Oxygène (DCO)**

Substance de référence Acide citrique anhydre

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**log Pow -1.72  
température 20 °C**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB****Résultats des évaluations PBT et vPvB**

La substance ne répond pas aux critères de classification PBT.

La substance ne répond pas aux critères de classification vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien****Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement**

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non ciblés.

**12.7. Autres effets néfastes****Information supplémentaire sur l'écologie**

Ne pas laisser parvenir le produit dans la terre, l'eau souterraine, eaux et la canalisation.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus**

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

**Emballages contaminés**

Code de déchets CEE Ne pas éliminer avec le déchet domestique

Éliminer comme le produit non utilisé.

Code de déchets CEE Ne pas décharger dans les égouts.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport terrestre.	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport maritime.	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport aérien.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation \*\*\*****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Classe de contamination de l'eau (Allemagne)**

Classe de contamination WGK 1

de l'eau (Allemagne)

Remarque classe de danger pour le milieu aquatique dérivée (WGK, Allemagne)

Nom commercial: Acid citricum monohydr pulv

Numéro de la matière: 060164

Version: 4 / CH

Date de révision: 11.12.2025

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 11.12.25

conformément à l'annexe 1, point 5.2 du Règlement sur les installations manipulant des substances nocives pour les eaux (AwSV, Allemagne).

**Autres informations \*\*\***

Le produit ne contient aucun ingrédient figurant sur la liste des substances candidates à l'inclusion à l'annexe XIV du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) avec une proportion  $\geq 0,1$  % p/p.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Classification et méthode utilisée pour la dérivation de la décision concernant la classification de mélanges conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 CLP :**

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	Méthode de calcul
STOT SE 3	H335	Méthode de calcul

**mentions de danger H-de la rubrique 2/3**

H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

**catégories de danger CLP de la rubrique 2/3**

Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un., Catégorie 3

**Informations complémentaires**

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : \*\*\*

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.