

Nom commercial: Acid fumaricum/Sigma-Aldrich GmbH

Numéro de la matière: 060212

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 28.10.20

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

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

Acid fumaricum/Sigma-Aldrich GmbH

N° d'article 06021200

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

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

Production de produits pharmaceutique

### **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

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.

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

P264.1

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Nom commercial: Acid fumaricum/Sigma-Aldrich GmbH

Numéro de la matière: 060212

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 28.10.20

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.

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

#### **Composants dangereux \*\*\***

##### **acide fumarique**

No. CAS	110-17-8		
No. EINECS	203-743-0		
Concentration	>= 50		%
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319	

### **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**

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**

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Conduire chez le médecin.

##### **En cas d'ingestion**

Faire boire de l'eau par petites gorgées. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente. Conduire chez le médecin.

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

#### **5.1. Moyens d'extinction**

##### **Moyen d'extinction approprié**

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

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

Le produit est combustible. La formation de mélanges explosives avec l'air sont possible. 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. Porter un vêtement complet de protection.

##### **Autres données**

Ne pas rejeter dans les eaux superficielles/les eaux souterraines. Ne pas aspirer les gazes d'explosion et d'incendie.

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

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

Eviter le contact avec les yeux et la peau. Utiliser un vêtement de protection individuelle. Ne pas inhaler les poussières. Assurer un apport d'air frais.

Nom commercial: Acid fumaricum/Sigma-Aldrich GmbH

Numéro de la matière: 060212

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 28.10.20

**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. Le produit récupéré doit être manipulé conformément aux indications de la Section 13 "Elimination". Nettoyer. Eviter le dégagement de poussières.

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

Eviter contamination de la peau, les yeux et des vêtements. Danger de coup de poussière

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Température de stockage recommandée**

Valeur	15	25	°C
--------	----	----	----

**Classes de stockage**

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

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Conserver le récipient bien fermé. Stocker au sec

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.2. Contrôles de l'exposition****Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène**

Observer les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques. Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Protéger la peau préventive. Nettoyer les mains et le visage après le travail.

**Protection respiratoire - Note**

Protection respiratoire en présence d'aérosol. Filtre à particules P2

**Protection des mains**

Matériau approprié	caoutchouc nitril - NBR
Épaisseur du gant	0.11 mm
Temps de pénétration	> 480 min

**Protection des yeux**

Lunettes de protection

**Protection du corps**

Vêtement de protection

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>Etat</b>	solide
<b>Couleur</b>	blanc
<b>Odeur</b>	inodore

**valeur pH**

Valeur	2.1
Concentration/H <sub>2</sub> O	4.9 g/l

Nom commercial: Acid fumaricum/Sigma-Aldrich GmbH

Numéro de la matière: 060212

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 28.10.20

température 20 °C

**Point de fusion**

Valeur 287 °C

**point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

Valeur 290 °C

Pression 1.013 hPa

**Point d'éclair**

Valeur 273 °C

méthode DIN 51758

**Pression de vapeur**

Valeur &lt; 0.001 hPa

température 20 °C

**Densité**Valeur 1.64 g/cm<sup>3</sup>

température 20 °C

**Hydrosolubilité**

Valeur 4.9 g/l

température 20 °C

**coefficient de partage: n-octanol/eau**

log Pow 0.33

**température de décomposition**

Valeur &gt; 350 °C

**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**

Agents d'oxydation, Bases, Agents réducteurs, amines

**10.6. Produits de décomposition dangereux****Autres données**

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

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques \*\*\*****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë par voie orale (Composants)****acide fumarique**

Espèces	rat		
DL50		9300	mg/kg
méthode	OCDE 401		

Nom commercial: Acid fumaricum/Sigma-Aldrich GmbH

Numéro de la matière: 060212

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 28.10.20

**Toxicité aiguë par pénétration cutanée (Composants)****acide fumarique**

Espèces	lapin		
DL50		20000	mg/kg
méthode	OCDE 402		

**Toxicité aiguë par inhalation (Composants)****acide fumarique**

Espèces	rat		
CL 50	>	1306	mg/l
Durée d'exposition		4	h
Administration/Forme	Poussières/Brouillards		
méthode	OCDE 403		
Remarque	Irritant pour les voies respiratoires.		

**Corrosion/irritation cutanée (Composants)****acide fumarique**

Espèces	lapin	
évaluation	Non irritant	
méthode	OCDE 404	

**lésions oculaires graves/irritation oculaire (Composants)****acide fumarique**

Espèces	lapin	
évaluation	Irritant - risque de lésions oculaires graves	
méthode	OCDE 405	

**Sensibilisation (Composants)****acide fumarique**

Espèces	cobaye	
évaluation	non sensibilisant	
méthode	OECD 406	

**Mutagénicité (Composants)****acide fumarique**

Espèces	Salmonella typhimurium	
évaluation	Pas d'activité mutagène, au vu de test Ames.	
méthode	Ames test	

**acide fumarique**

Espèces	hamster	
évaluation	Pas de données expérimentales disponibles sur la génotoxicité in vitro.	
méthode	OECD 473	

**acide fumarique**

Espèces	souris	
évaluation	Pas de données expérimentales disponibles sur la génotoxicité in vitro.	
méthode	OECD 476	

**Toxicité reproductrice (Composants)****acide fumarique**

évaluation	Aucun effets négatifs
Source	IUCLID

**Cancérogénicité (Composants)****acide fumarique**

évaluation	Aucun effets négatifs
Source	IUCLID

Nom commercial: Acid fumaricum/Sigma-Aldrich GmbH

Numéro de la matière: 060212

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 28.10.20

**Autres données**

Attention - Cette matière n'est pas encore complètement examinée.

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

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques \*\*\*****12.1. Toxicité****Toxicité pour les poissons (Composants)****acide fumarique**

Espèces	Poisson zèbre (Brachydanio rerio)		
CL 50	> 100		mg/l
Durée d'exposition	96	h	
méthode	OECD 203		

**Toxicité pour les daphnies (Composants)****acide fumarique**

Espèces	Daphnia magna		
CE50	> 100		mg/l
Durée d'exposition	48	h	
méthode	OECD 202		

**Toxicité pour les algues (Composants)****acide fumarique**

Espèces	Pseudokirchneriella subcapitata		
CI50	> 100		mg/l
Durée d'exposition	72	h	
méthode	OCDE 201		

**acide fumarique**

Espèces	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC	> 100		mg/l
Durée d'exposition	72	h	
méthode	OCDE 201		

**Toxicité pour les bactéries (Composants)****acide fumarique**

Espèces	boue activée		
	> 300		mg/l
Durée d'exposition	3	h	
méthode	OECD 209		

**12.2. Persistance et dégradabilité****Biodégradabilité (Composants)****acide fumarique**

Valeur	67.5		%
Durée de l'essai	28	d	
évaluation	Facilement biodégradable		
méthode	OECD 301 B		

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****coefficient de partage: n-octanol/eau**

log Pow	0.33
---------	------

**12.4. Mobilité dans le sol****Indications générales**

N'est disponible

Nom commercial: Acid fumaricum/Sigma-Aldrich GmbH

Numéro de la matière: 060212

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 28.10.20

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

### Indications générales

N'est disponible

## 12.6. 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

Éliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

#### Emballages contaminés

Éliminer comme le produit non utilisé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
14.1. Numéro ONU	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 de l'eau (Allemagne) WGK 1

Remarque Derivation of WGK according to Annex 1 No. 5.2 AwSV

#### Autres réglementations

Observer les contraintes liées au travail des jeunes.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour cette substance.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### mentions de danger H-de la rubrique 3

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

### catégories de danger CLP de la rubrique 3

Eye Irrit. 2 Irritation oculaire, Catégorie 2

### 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.

Nom commercial: Acid fumaricum/Sigma-Aldrich GmbH

Numéro de la matière: 060212

Version: 3 / CH

Date de révision: 28.10.2020

remplace la version: 2 / CH

Date d'impression 28.10.20