

Nom commercial: Acid maleicum/Sigma-Aldrich GmbH 63189

Numéro de la matière: 060260

Version: 4 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 01.10.19

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

1.1. Identificateur de produit

Acid maleicum/Sigma-Aldrich GmbH 63189

N° d'article 06026000

Numéro d'enregistrement

Numéro d'enregistrement 01-2119488705-25-XXXX

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

Utilisation de la substance/préparation

Production de produits pharmaceutique, analytique

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 personne responsable pour cette FDS sdb@haenseler.ch

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)

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Skin Sens. 1	H317
Acute Tox. 4	H312
Eye Dam. 1	H318

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

Nom commercial: Acid maleicum/Sigma-Aldrich GmbH 63189

Numéro de la matière: 060260

Version: 4 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 01.10.19

Danger

Mentions de danger

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H312	Nocif par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence

P261.1	Éviter de respirer les poussières.
P280.2	Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ un équipement de protection 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.
P313	Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P501.3	Éliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

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

contient Acide maléique

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

Valeur 116.07 g/mol

Composants dangereux**Acide maléique**

No. CAS 110-16-7
 No. EINECS 203-742-5
 Numéro d'enregistrement 01-2119488705-25-XXXX
 Concentration \geq 78 %
 Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

Valeurs limites de concentration (règlement (CE) no 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317 \geq 0.1**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****En cas d'inhalation**

Assurer un apport d'air frais. Appeler aussitôt un médecin.

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. Appeler aussitôt un médecin.

En cas de contact avec les yeux

Nom commercial: Acid maleicum/Sigma-Aldrich GmbH 63189

Numéro de la matière: 060260

Version: 4 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 01.10.19

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

En cas d'ingestion

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Appeler aussitôt un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Phénomènes allergiques, Toux, Dyspnée, Crampes ou douleurs musculaires, Vomissements

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

Moyens d'extinction non-appropriés

non applicable

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Le produit est combustible. En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux. La formation de mélanges explosives avec l'air sont possible.

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

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Utiliser un vêtement de protection individuelle.

Autres données

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. 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. Ne pas inhaler les poussières. Veiller à assurer une aération suffisante. Mettre les personnes en sûreté.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Retenir les eaux de lavage souillées et les traiter avant rejet.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Accueillir à sec. Collecter mécaniquement dans des récipients adéquats à fin d'élimination. Nettoyer. Eviter le dégagement de poussières.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Informations concernant la manipulation en toute sécurité: voir Section 7. Informations concernant les équipements individuels de protection: voir Section 8. Informations concernant l'élimination: voir Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion**

Le produit est capable d'explosion de poussière.

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

Valeur 15 - 25 °C

Nom commercial: Acid maleicum/Sigma-Aldrich GmbH 63189

Numéro de la matière: 060260

Version: 4 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 01.10.19

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôle de l'exposition**

Regardez Section 7; Aucune mesure particulière n'est pas nécessaire.

Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène

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

nécessaire; Appareil filtrant, filtre A/P3

Protection des mains

Gants

Utilisation

Contact permanent avec les mains

Substance de référence

Acide maléique

Matériau approprié

caoutchouc nitril - NBR

Épaisseur du gant

0.11 mm

Temps de pénétration

> 480 min

Gants

Utilisation

Contact de courte durée avec les mains

Substance de référence

Acide maléique

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

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Etat** poudre cristalline**Couleur** blanc**Odeur** faiblement acide**granulométrie**

Type

Grandeur moyenne de la particule élémentaire

granulométrie

Moye 0.356 mm

nne

valeur pH

Valeur 1.3

Concentration/H₂O 100 g/l

température 20 °C

Point de fusion

Valeur 130 à 135 °C

Point de congélation

Nom commercial: Acid maleicum/Sigma-Aldrich GmbH 63189

Numéro de la matière: 060260

Version: 4 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 01.10.19

Remarque N'est disponible
Source Fiche de données de sécurité fournisseur

point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Valeur 157.8 °C
Pression 997 hPa

Point d'éclair

Remarque Non applicable

inflammabilité (solide, gaz)

N'est disponible
Source Fiche de données de sécurité fournisseur

limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité

Remarque N'est disponible
Source Fiche de données de sécurité fournisseur

Pression de vapeur

Valeur < 0.1 hPa
température 20 °C
méthode OCDE 104

Densité

Valeur 1.59 g/cm³
température 20 °C

Hydrosolubilité

Valeur 478.8 g/l
température 20 °C
méthode OCDE 105

solubilité(s)

Remarque N'est disponible

coefficient de partage: n-octanol/eau

Substance de référence Acide maléique
log Pow -1.3
température 20 °C
méthode OCDE 107

allumage minimum

allumage minimum > 30 à 100 MJ

température de décomposition

Valeur > 135 °C

Viscosité**dynamique**

Remarque N'est disponible

propriétés explosives

évaluation non

Propriétés comburantes

Remarque Non applicable

9.2. Autres informations**Masse volumique apparente**

Valeur 750 à 800 kg/m³
Source Fiche de données de sécurité fournisseur

Nom commercial: Acid maleicum/Sigma-Aldrich GmbH 63189

Numéro de la matière: 060260

Version: 4 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 01.10.19

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Danger de coup de poussière

10.2. Stabilité chimique

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées (voir la section 7).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matières incompatibles

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

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de données disponible.

Autres données

Danger de coup de poussière

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale

ATE	708	mg/kg
méthode	valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)	

Toxicité aiguë par voie orale (Composants)

Acide maléique

Espèces	rat	
DL50	708	mg/kg

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

ATE	1'560	mg/kg
méthode	valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)	

Toxicité aiguë par pénétration cutanée (Composants)

Acide maléique

Espèces	lapin	
DL50	1560	mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation (Composants)

Acide maléique

Espèces	rat	
CL 50	720	mg/m ³
Durée d'exposition	1	h

Acide maléique

Corrosion/irritation cutanée

Espèces	Être humain	
Durée d'exposition	24	h
évaluation	Moyennement irritant	
Remarque	Irritant pour la peau.	

Nom commercial: Acid maleicum/Sigma-Aldrich GmbH 63189

Numéro de la matière: 060260

Version: 4 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 01.10.19

lésions oculaires graves/irritation oculaire

Substance de référence	Acide maléique
Espèces	lapin
évaluation	fortement irritant
Remarque	Risque de lésions oculaires graves.

sensibilisation

Substance de référence	Acide maléique
Remarque	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Source	Fiche de données de sécurité approvisionneur

Mutagénicité

Substance de référence	Acide maléique
Espèces	Salmonella typhimurium
méthode	Ames test
Remarque	négatif
Source	Fiche de données de sécurité approvisionneur

Mutagénicité (Composants)**Acide maléique**

Espèces	mammifère, espèce indéterminée
évaluation	Pas d'activité mutagène, au vu de différents tests in-vitro.
méthode	OECD 476
Remarque	négatif

Acide maléique

Espèces	Salmonella typhimurium
méthode	OECD 471
Remarque	négatif

Cancérogénicité

Remarque	Pas des preuves disponibles sur l'action cancérogène.
----------	---

toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)

évaluation	Risque présumé d'effets graves pour les organes. Voie d'exposition par inhalation organes : Voies respiratoires
------------	---

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**

Substance de référence	Acide maléique
Espèces	Pimephales promelas
CL 50	5 mg/l
Durée d'exposition	96 h
Source	Fiche de données de sécurité approvisionneur

Toxicité pour les poissons (Composants)**Acide maléique**

Espèces	truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)
CL 50	75 mg/l
Durée d'exposition	96 h

Toxicité pour les daphnies

Substance de référence	Acide maléique
------------------------	----------------

Nom commercial: Acid maleicum/Sigma-Aldrich GmbH 63189

Numéro de la matière: 060260

Version: 4 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 01.10.19

Espèces	Daphnia magna	
CE50	316.2	mg/l
Durée d'exposition	48	h
Source	Fiche de données de sécurité fournisseur	

Toxicité pour les daphnies (Composants)**Acide maléique**

Espèces	Daphnia magna	
CE50	42.81	mg/l
Durée d'exposition	48	h

Toxicité pour les algues (Composants)**Acide maléique**

Espèces	Pseudokirchneriella subcapitata	
ErC50	74.35	mg/l
Durée d'exposition	72	h

Toxicité pour les bactéries (Composants)**Acide maléique**

Espèces	Photobacterium phosphoreum	
CE50	12.5	mg/l
Durée d'exposition	15	min

12.2. Persistance et dégradabilité**Biodégradabilité**

Substance de référence	Acide maléique	
Valeur	92	%
Durée de l'essai	20	d
évaluation	Facilement biodégradable	
Source	Données de la littérature	

Biodégradabilité (Composants)**Acide maléique**

Valeur	97	%
Durée de l'essai	28	d
méthode	OECD 301	

Demande Chimique en Oxygène (DCO) (Composants)**Acide maléique**

Valeur	830	mg/g
Source	Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)	

Demande biochimique en oxygène (DBO) (Composants)**Acide maléique**

Valeur	77	%(m)
--------	----	------

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

Substance de référence	Acide maléique	
log Pow	-1.3	
température	20	°C
méthode	OCDE 107	

Log Pow (coefficient de répartition n-octanol/eau) (ingrédients)**Acide maléique**

log Pow	-1.3	
température	20	°C
méthode	OCDE 107	

Nom commercial: Acid maleicum/Sigma-Aldrich GmbH 63189

Numéro de la matière: 060260

Version: 4 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 01.10.19

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	Il n'y a pas de marchandise dangereuse	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport maritime.	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport aérien.
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	(Acide maléique)	(Maleic acid)	(Maleic acid)

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 Classification according to Annex 4 VwVwS

RUBRIQUE 16: Autres informations**mentions de danger H-de la rubrique 3**

H302 Nocif en cas d'ingestion.
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

catégories de danger CLP de la rubrique 3

Acute Tox. 4 Toxicité aiguë, Catégorie 4
 Eye Irrit. 2 Irritation oculaire, Catégorie 2
 Skin Irrit. 2 Irritation cutanée, Catégorie 2
 Skin Sens. 1 Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
 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 : ***

Nom commercial: Acid maleicum/Sigma-Aldrich GmbH 63189

Numéro de la matière: 060260

Version: 4 / CH

Date de révision: 17.12.2018

remplace la version: 3 / CH

Date d'impression 01.10.19

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.