

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version 8.0  
Date de révision 30.12.2020  
Date d'impression 19.01.2021

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

### 1.1 Identificateurs de produit

Nom du produit : Acide adipique pour la synthèse

Code Produit : 8.18650  
Code produit : 818650  
Marque : Millipore  
No.-Index : 607-144-00-9  
No.-CAS : 124-04-9

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

Utilisations identifiées : Produit chimique pour la synthèse

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

Société : Millipore (Canada) Ltd.  
2149 Winston Park Dr. , Oakville  
ONTARIO L6H 6J8  
CANADA

Téléphone : +1 905 829 9500  
Fax : +1 905 829 9500

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'Appel d'Urgence : 800-424-9300 CHEMTREC (USA)  
+1-703-527-3887 CHEMTREC  
(International)  
24 Hours/day; 7 Days/week

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification SGH selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) (SOR/2015-17)

Irritation oculaire (Catégorie 2A), H319

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique (Catégorie 3), H402

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Pictogramme



Mention d'avertissement : Attention

Millipore - 8.18650

Page 1 de 9

Mention de danger H319 H402	Provoque une sévère irritation des yeux. Nocif pour les organismes aquatiques.
Conseils de prudence P264 P273 P280 P305 + P351 + P338	Se laver la peau soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter un équipement de protection des yeux/ du visage. 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 P501	Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### 2.3 Dangers non classifiés ailleurs

- aucun(e)

---

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Formule	: C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
Poids moléculaire	: 146.14 g/mol
No.-CAS	: 124-04-9
No.-CE	: 204-673-3
No.-Index	: 607-144-00-9

Composant	Classification	Concentration *
<b>Acide adipique</b>	Eye Irrit. 2A; Aquatic Acute 3; H319, H402	<= 100 %
* Pourcentage de poids		

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

---

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Conseils généraux

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

#### En cas d'inhalation

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

#### En cas de contact avec la peau

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

### **En cas de contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact.

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

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

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

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits sur l'étiquetage (voir section 2.2) et/ou section 11

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

Donnée non disponible

---

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

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

#### **Moyens d'extinction appropriés**

Eau Mousse Dioxyde de carbone (CO2) Poudre sèche

#### **Moyens d'extinction inappropriés**

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance et ce mélange.

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

Oxydes de carbone

Combustible.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

### **5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

### **5.4 Information supplémentaire**

Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

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

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

Conseil pour les non-secouristes: Eviter l'inhalation des poussières. Eviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

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

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'élimination, voir section 13.

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Pour les précautions, voir section 2.2

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Conditions de stockage

Bien fermé. A l'abri de l'humidité.

Conserver au-dessous de +30°C.

Classe de stockage (Allemagne) (TRGS 510): 11: Solides combustibles

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Hormis les utilisations mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est prévue

---

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Base
Acide adipique	124-04-9	VEMP	5 mg/m <sup>3</sup>	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Canada. LEP Colombie Britannique

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

#### Équipement de protection individuelle

##### Protection des yeux/du visage

Utilisez un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) or EN 166(EU). Lunettes de sécurité

##### Protection de la peau

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).  
Contact total

Matériel: Caoutchouc nitrile  
épaisseur minimum: 0.11 mm  
Délai de rupture: 480 min  
Matériel testé :KCL 741 Dermatril® L

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contact par éclaboussures

Matériel: Caoutchouc nitrile  
épaisseur minimum: 0.11 mm  
Délai de rupture: 480 min  
Matériel testé :KCL 741 Dermatril® L

### **Protection du corps**

vêtements de protection

### **Protection respiratoire**

nécessaire en cas de formation de poussières.

Nos recommandations sur la protection respiratoire filtrante sont basées sur les normes suivantes : DIN EN 143, DIN 14387 et d'autres normes afférentes en lien avec le système de protection respiratoire utilisé.

### **Contrôle de l'exposition de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

---

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

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

- |  |   |
|--|---|
| a) Aspect  | Forme: cristallin(e)<br>Couleur: blanc  |
| b) Odeur   | inodore   |
| c) Seuil olfactif  | Non applicable  |
| d) pH  | 2.7 à 23 g/l à 25 °C (77 °F)  |
| e) Point de fusion/point de congélation                            | Point/intervalle de fusion: 150.85 °C (303.53 °F) - Règlement (CE) n° 440/2008, annexe, A.1 |
| f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition           | 337.5 °C 639.5 °F à 1,013 hPa - (ECHA)  |
| g) Point d'éclair  | 196 °C (385 °F) - coupelle fermée   |
| h) Taux d'évaporation  | Donnée non disponible   |
| i) Inflammabilité (solide, gaz)                                    | Donnée non disponible   |
| j) Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité | Donnée non disponible   |
| k) Pression de vapeur  | 0.097 hPa à 18.5 °C (65.3 °F)   |

l)	Densité de vapeur	Donnée non disponible
m)	Densité relative	1.36 g/cm <sup>3</sup> à 25 °C (77 °F)
n)	Hydrosolubilité	23 g/l à 25 °C (77 °F) - soluble
o)	Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: 0.093 à 25 °C (77 °F) - Bioaccumulation n'est pas à prévoir., (ECHA)
p)	Température d'auto-inflammabilité	> 400 °C (> 752 °F) - Règlement (CE) n° 440/2008, annexe, A.16
q)	Température de décomposition	338 °C (640 °F) -
r)	Viscosité	Donnée non disponible
s)	Propriétés explosives	Non explosif
t)	Propriétés comburantes	Donnée non disponible

## 9.2 Autres informations concernant la sécurité

Énergie minimale d'ignition	> 100 mJ
Masse volumique apparente	env.700 kg/m <sup>3</sup>
Constante de dissociation	4.92 à 20 °C (68 °F)

---

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air. L'évaluation d'une zone à partir d'env. 15 Kelvin sous le point d'inflammation est considérée comme critique.

Valable généralement pour les matières et les mélanges organiques combustibles : En cas de répartition fine en suspension dans l'air, il existe en règle générale une possibilité d'explosion de poussière.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Bases  
Oxydants forts  
Agents réducteurs  
polymérisation  
avec  
Aldéhydes  
Alcools

### 10.4 Conditions à éviter

Fort réchauffement

Millipore - 8.18650

Page 6 de 9

## 10.5 Matières incompatibles

Acier doux

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie : voir section 5

---

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

DL50 Oral(e) - Rat - mâle et femelle - 5,560 mg/kg

(OCDE ligne directrice 401)

CL50 Inhalation - Rat - mâle et femelle - 4 h - > 7.7 mg/l

(OCDE ligne directrice 403)

DL0 Dermale - Lapin - mâle et femelle - 7,940 mg/kg

Remarques:

(ECHA)

Donnée non disponible

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Peau - Lapin

Résultat: irritation légère

(OCDE ligne directrice 404)

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Yeux - Lapin

Résultat: Irritant pour les yeux. - 24 h

(OCDE ligne directrice 405)

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Test de Maximalisation - Cochon d'Inde

Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

#### Mutagenicité sur les cellules germinales

Test de Ames

S. typhimurium

Résultat: négatif

Test d'aberration chromosomique in vitro

fibroblaste

Résultat: négatif

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Fibroblastes de hamster chinois

Résultat: négatif

#### Cancérogénicité

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.

#### Toxicité pour la reproduction

Donnée non disponible

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Donnée non disponible

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Donnée non disponible

## Danger par aspiration

Donnée non disponible

### 11.2 Information supplémentaire

donnée non disponible

A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

---

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Toxicité pour les poissons CL50 - Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) - 97 mg/l - 96 h  
Remarques: (ECOTOX Database)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques CL50 - Daphnia magna (Grande daphnie) - 46 mg/l - 48 h  
(OCDE Ligne directrice 202)

Toxicité pour les algues Essai en statique CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes) - 59 mg/l - 72 h  
(OCDE Ligne directrice 201)

Toxicité pour les bactéries Essai en statique CE50 - boue activée - 4,747 mg/l - 3 h  
(OCDE Ligne directrice 209)

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité aérobique - Durée d'exposition 30 jr  
Résultat: 83 % - Facilement biodégradable.  
(OCDE ligne directrice 301D)

Demande théorique en oxygène 1,423 mg/g  
Remarques: (IUCLID)

Rapport DBO / DBO théorique 36 %  
Remarques: (bibliographie)

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

L'évaluation du caractère PBT / vPvB n'est pas disponible car l'évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise / n'est pas menée

### 12.6 Autres effets néfastes

Effets biologiques:  
Effet nocif par modification du pH.  
Tout déversement dans l'environnement doit être évité.  
Donnée non disponible



---

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

### **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

#### **Produit**

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et chimiques dans les contenants d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les contenants non nettoyés comme le produit lui-même. Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des contenants ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

## **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

#### **TDG**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### **IMDG**

Marchandise non dangereuse

#### **IATA**

Marchandise non dangereuse

#### **Information supplémentaire**

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

---

## **RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

**Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la fiche de données de sécurité contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.**

---

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

#### **Information supplémentaire**

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Le groupe Sigma-Aldrich, ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné. Voir verso de la facture ou du bulletin de livraison pour nos termes et conditions de vente.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Copies en papier autorisées pour usage interne uniquement.

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

Version: 8.0

Date de révision: 30.12.2020

Date d'impression:  
19.01.2021