

Fiche de données de sécurité

ACIDE ADIPIQUE - G

Date de révision : 2022/10/19

Version: 4.0

page: 1/11

(30042497/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

ACIDE ADIPIQUE - G

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée*: pour la production d'homo et de copolymérisats; produit de départ pour synthèses chimiques

Utilisation(s) non appropriée(s): additif(s) alimentaire(s)

Non destiné à la vente ou à l'usage par le grand public.

* L'utilisation recommandée identifiée pour ce produit est fournie uniquement pour se conformer à une exigence du gouvernement fédéral et ne fait pas partie d'une spécification publiée par le vendeur. Les termes de cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) ne créent pas ni n'induisent de garantie, expresse ou implicite, y compris par incorporation dans ou référence à l'accord commercial du vendeur.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:

BASF Canada Inc.
5025 Creekbank Road
Édifice A, Étage 2
Mississauga, ON, L4W 0B6, CANADA

Téléphone: +1 289 360-1300

Numéro d'appel d'urgence

Information 24 heures en cas d'urgence

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)

Autres moyens d'identification

Formule brute: C6 H10 O4

famille chimique: Pas de données disponibles.

2. Identification des dangers

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

Classification du produit

Fiche de données de sécurité

ACIDE ADIPIQUE - G

Date de révision: 2022/10/19

Version: 4.0

page: 2/11

(30042497/SDS_GEN_CA/FR)

Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Acute 3

Lésions oculaires graves / irritation oculaire
Danger pour le milieu aquatique - aigu

Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement:
Danger

Mention de Danger:

H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H402 Nocif pour les organismes aquatiques.

Conseil de Prudence (Prévention):

P280 Porter un équipement de protection des yeux et du visage.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

Conseils de prudence (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.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501 Eliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

Dangers non classifiés par ailleurs

Pas de dangers particuliers connus, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

3. Composition / Information sur les ingrédients

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

acide adipique

Numéro CAS: 124-04-9

Teneur (W/W): >= 75.0 - <= 100.0%

Synonyme: Adipic acid

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Indications générales:

Retirer les vêtements souillés.

Fiche de données de sécurité

ACIDE ADIPIQUE - G

Date de révision: 2022/10/19

Version: 4.0

page: 3/11

(30042497/SDS_GEN_CA/FR)

Lorsque inhalé:

Repos, air frais. Aider à la respiration au besoin. Secours médical.

Lorsque en contact avec la peau:

Laver à fond les régions affectées à l'eau et au savon. Retirer les vêtements souillés. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Lorsque en contact avec les yeux:

Tenir les yeux ouverts et rinser lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les verres de contact, s'il y a lieu, après les 5 premières minutes, puis continuer à rinser. Consulter un médecin.

Lorsque avalé:

Rincer la bouche et ensuite boire 200 - 300 ml d'eau. Ne pas faire vomir. Secours médical immédiat.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: La surexposition peut causer:, gêne respiratoire, toux

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction recommandés:

eau pulvérisée, poudre d'extinction, mousse, dioxyde de carbone

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers lors de la lutte contre l'incendie:

Pas de dangers particuliers connus.

Conseils aux pompiers

Autres informations:

Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts.

sensibilité au choc:

Méthode: Propriétés explosives

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Eviter la formation de poussières. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. En cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols, utiliser un appareil de protection respiratoire. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir rubrique 8.

Fiche de données de sécurité

ACIDE ADIPIQUE - G

Date de révision: 2022/10/19

Version: 4.0

page: 4/11

(30042497/SDS_GEN_CA/FR)

Précautions pour la protection de l'environnement

La dispersion dans l'environnement doit être évitée. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Retenir les eaux de lavage souillées et les traiter avant rejet.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de grandes quantités: Ramasser par un moyen mécanique. Eliminer le matériel contaminé selon les prescriptions en vigueur.

Résidus: Eliminer avec de l'eau.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manutention sans danger

Veiller à une bonne aération et ventilation de l'espace de stockage et du lieu de travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Eviter la formation de poussières. poussières explosibles. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

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

Séparer des bases et des substances formant des bases.

Matériaux adaptés: acier inox 1.4401 (V4), acier inox 1.4301 (V2), aluminium, Matière plastique renforcée fibres de verre (GRP), papier, Polyéthylène haute densité (PEHD), verre, Polyéthylène basse densité (PELD)

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver les récipients hermétiquement fermés dans un endroit sec.

Stabilité de stockage:

Possibilité de prise en masse.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

acide adipique ACGIH, US: VME 5 mg/m³ ;

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas de formation de poussières. Porter un appareil respiratoire à filtre de particules certifié NIOSH (ou équivalent).

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale)

Fiche de données de sécurité

ACIDE ADIPIQUE - G

Date de révision: 2022/10/19

Version: 4.0

page: 5/11

(30042497/SDS_GEN_CA/FR)

Vêtements de protection:

La protection corporelle doit être choisie en fonction de l'activité et de l'exposition possible, p.ex.: protection pour la tête, tablier, bottes de protection, tenue de protection contre les produits chimiques.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Eviter l'inspiration de poussière. Les fontaines pour irrigation oculaire et les douches d'urgence doivent être d'accès facile. Porter des vêtements de protection au besoin pour réduire le contact. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Laver immédiatement les vêtements sales .

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	cristallin(e)	
Odeur:	d'acide acétique	
Seuil olfactif:	Pas de données disponibles.	
Couleur:	blanc(he)	
Valeur du pH:	2.7 (23 g/l, 25 °C)	
	3.2 (10 g/l)	
Point de fusion:	150.85 °C	(Directive 92/69/CEE, A.1)
Point d'ébullition:	337.5 °C (1,013 hPa)	
Point de sublimation:	Données bibliographiques. Pas de données applicables disponibles.	
Point d'éclair:	196 °C	(coupelle fermée)
Inflammabilité:	Données bibliographiques. pas facilement inflammable	(Directive 92/69/CEE, A.10)
Limite inférieure d'explosivité:	Pas de données disponibles.	
Limite supérieure d'explosivité:	Pas de données disponibles.	
Auto-inflammation:	405 °C	(DIN 51794)
Pression de vapeur:	0.097 hPa (18.5 °C)	
	Données bibliographiques.	
Densité:	1.36 g/cm3 (25 °C)	
	Données bibliographiques.	
Densité relative:	1.36 (25 °C)	
	Données bibliographiques.	
Densité apparente:	env. 700 kg/m3	
Densité de vapeur:	Pas de données disponibles.	
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	0.093 (25 °C)	(mesuré(e))
Température d'auto-inflammation:	non auto-inflammable	
	> 400 °C	(Directive 92/69/CEE, A.16)

Fiche de données de sécurité

ACIDE ADIPIQUE - G

Date de révision: 2022/10/19

Version: 4.0

page: 6/11

(30042497/SDS_GEN_CA/FR)

Décomposition thermique:	Pas de données disponibles.	
Viscosité dynamique:	Pas de données disponibles.	
Viscosité, cinématique:	Pas de données disponibles.	
Taille d'une particule:	env. D50 60 µm	(mesuré(e))
Solubilité dans l'eau:	23 g/l (25 °C)	
	Données bibliographiques.	
Solubilité (qualitative):	soluble	
	solvant(s): solvants organiques,	
Masse molaire:	146.14 g/mol	
Vitesse d'évaporation:	Le produit est un solide non volatil.	

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Corrosion des métaux:
Non corrosif pour le métal.

Propriétés oxydantes:
Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant

Energie minimale d'ignition:
10 - 30 mJ (DIN EN 13821)

Formation de gaz inflammables:	Remarques:	En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.
--------------------------------	------------	--

Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

Possibilité de réactions dangereuses

Réaction avec des composants basiques avec libération de chaleur. Risque d'explosion des poussières.

Conditions à éviter

Eviter la formation de poussières. Eviter le dépôt de poussières. Voir la rubrique 7 de la FDS - Manipulation et stockage.

Matières incompatibles

substances réactives alcalines

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:
Produits de décomposition thermique: Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées., En cas de combustion incomplète il se dégage des gaz toxiques qui contiennent principalement du monoxyde et du dioxyde de carbone.

Décomposition thermique:
Pas de données disponibles.

Fiche de données de sécurité

ACIDE ADIPIQUE - G

Date de révision: 2022/10/19

Version: 4.0

page: 7/11

(30042497/SDS_GEN_CA/FR)

11. Données toxicologiques

Voie primaire d'exposition

Les voies de pénétration pour les solides et liquides sont l'ingestion et l'inhalation, mais peuvent inclure le contact avec les yeux ou la peau. Les voies de pénétration pour les gaz comprennent l'inhalation et le contact avec les yeux. Le contact avec la peau peut être une voie de pénétration pour les gaz liquéfiés.

Toxicité/Effets aigus

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë: Pratiquement pas toxique après une ingestion unique. Pratiquement pas toxique après inhalation unique. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique.

Par voie orale

Type de valeur: DL50

espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: env. 5,560 mg/kg (test BASF)

Inhalation

Type de valeur: CL50

espèce: rat

Valeur: > 7.7 mg/l (test BASF)

durée d'exposition: 4 h

Test réalisé avec un aérosol.

Par voie cutanée

Type de valeur: DL50

espèce: lapin (mâle/femelle)

Valeur: > 7,940 mg/kg (autre(s))

Evaluation des autres effets aigus

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: Peut provoquer de légères irritations de la peau. Peut entraîner de graves lésions oculaires.

Peau

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: test BASF

Oeil

espèce: lapin

Résultat: Risque de lésions oculaires graves.

Méthode: Ligne directrice 405 de l'OCDE

Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux. Un effet sensibilisant pour les personnes particulièrement sensibles ne peut être exclu.

espèce: cobaye

Fiche de données de sécurité

ACIDE ADIPIQUE - G

Date de révision: 2022/10/19

Version: 4.0

page: 8/11

(30042497/SDS_GEN_CA/FR)

Résultat: non sensibilisant

Méthode: autre(s)

Danger par Aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

Toxicité/effets chroniques

Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

Evaluation de la toxicité après administration répétée: Une ingestion répétée de la substance n'a pas provoqué d'effets attribuables à celle-ci.

La substance peut provoquer des séquelles au niveau des voies respiratoires supérieures en cas d'exposition répétée (résultat de tests sur animaux). Peut affecter le foie et les reins, comme l'indique des études sur les animaux. Au vu des études effectuées sur animaux; peut affecter le système nerveux central.

Toxicité génétique

Evaluation du caractère mutagène: La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes sur les bactéries. La substance n'a pas eu d'effet mutagène sur une culture de cellules de mammifères. La substance n'a pas été génotoxique dans une culture cellulaire de mammifère. La substance n'était pas génotoxique lors d'un test sur les mammifères.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: Dans des essais longue durée réalisés sur animaux par administration de concentrations élevées par le biais de la nourriture la substance n'a pas eu d'effet cancérogène.

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: Aucun effet n'a été rapporté sur les organes reproducteurs dans des études sur l'animal à long terme.

Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour un effet néfaste pour le développement/tératogène.

Troubles médicaux aggravés par la surexposition

Les données disponibles ne montrent pas qu'il existe des états médicaux généralement reconnus comme pouvant être aggravés par une exposition à cette substance / ce produit. Voir la rubrique 11 de la FDS - Informations toxicologiques

12. Données écologiques

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

Nocif (nocivité aiguë) pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

Toxicité vis-à-vis des poissons

CL0 (96 h) \geq 1,000 mg/l, Brachydanio rerio (autre(s), statique)

Valeurs nominales (confirmées par contrôle analytique de concentration)

Fiche de données de sécurité

ACIDE ADIPIQUE - G

Date de révision: 2022/10/19

Version: 4.0

page: 9/11

(30042497/SDS_GEN_CA/FR)

Invertébrés aquatiques

CL50 (48 h) 46 mg/l, Daphnia magna (Ligne dir. 202 de l'OCDE, 1ère partie)

Concentration nominale.

Plantes aquatique(s)

CE50 (72 h) 64.5 mg/l (taux de croissance), Pseudokirchneriella subcapitata (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

Concentration nominale.

NOEC (72 h) 40.6 mg/l (taux de croissance), Pseudokirchneriella subcapitata (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

Concentration nominale.

Effets chroniques sur poissons

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Effets chroniques sur invertébrés aquat.

NOEC (21 j) 6.3 mg/l, Daphnia magna (Ligne directrice 211 de l'OCDE)

Concentration nominale.

Evaluation de la toxicité terrestre

Pas de données disponibles.

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Microorganisms/Effet sur la boue activée

Toxicité sur les microorganismes

Ligne directrice 209 de l'OCDE aérobie

boue activée/CE50 (3 h): > 100 mg/l

Persistence et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O)

Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Données sur l'élimination

83 % DBO de la demande d'oxygène théorique (30 j) (OCDE 301D; CEE 92/69, C.4-E) (aérobie, provenant d'une station de traitement des eaux ménagères)

Données bibliographiques.

Evaluation de la stabilité dans l'eau

Compte tenu de la structure, une hydrolyse n'est pas attendue.

Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

Potentiel de bioaccumulation

Facteur de bioconcentration: 3.16 (calculé(e))

L'accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

Mobilité dans le sol

Fiche de données de sécurité

ACIDE ADIPIQUE - G

Date de révision: 2022/10/19

Version: 4.0

page: 10/11

(30042497/SDS_GEN_CA/FR)

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux

La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.

Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

Indications complémentaires

Autres informations sur l'écotoxicité:

Ne pas laisser pénétrer le produit dans les eaux sans traitement préalable.

13. Données sur l'élimination

Elimination du produit:

Incinération en station d'incinération agréée. Les prescriptions réglementaires locales doivent toutefois être respectées.

Elimination des emballages:

Les emballages vides non nettoyés sont à traiter comme les produits qu'ils ont contenus.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre

TDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Transport maritime

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transport aérien

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux

Status d'enregistrement:

produit chimique DSL, CA non bloqué / listé

NFPA Code de danger:

Santé: 3 Feu: 1 Réactivité: 0 Spécial:

Évaluation des classes de danger selon les critères du SGH des Nations Unies (version la plus récente):

Eye Dam./Irrit.

1

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

Aquatic Acute

3

Danger pour le milieu aquatique - aigu

Fiche de données de sécurité

ACIDE ADIPIQUE - G

Date de révision: 2022/10/19
Version: 4.0

page: 11/11
(30042497/SDS_GEN_CA/FR)

16. Autres informations

FDS rédigée par:
BASF NA Product Regulations
FDS rédigée le: 2022/10/19

Nous soutenons les initiatives de la charte mondiale de la Gestion Responsable. Nous agissons positivement sur la santé et la sécurité de nos employés, clients, fournisseurs et voisins ainsi que sur la protection de l'environnement. Notre engagement dans le cadre du Responsible Care est total que ce soit pour commercer, opérer nos unités de production de façon sûre et responsable pour l'environnement, aider nos clients et fournisseurs à utiliser correctement nos produits. Nous voulons minimiser l'impact sur la société et l'environnement de nos activités de production, stockage, transport ainsi que l'impact de nos produits lors de leur utilisation et de leur traitement en fin de vie.

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ