



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUCT: Adipic Acid

CODE: J19.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Adipic Acid

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

SYNONYMS..... Acifloctin, Adilactetten; 1,6-Hexanedioc acid.

EMERGENCY NUMBER..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Eye Irritation — Category 2A.

HAZARD STATEMENT(S)..... H319 Causes serious eye irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #1.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Adipic acid	124-04-9	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell. Do NOT induce vomiting .

SKIN CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Class IIIB combustible liquid. When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

NFPA CODE..... H:1 F:1 R:0.

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP See Sections 8 and 13 for further information. Do not allow solid to become airborne. Ventilate area. Wipe up with damp towel, and place in sealed bag or container and dispose. Wash spill site after material pickup is complete.

PRODUCT: Adipic Acid**CODE: J19.00****SECTION 07: HANDLING AND STORAGE**

HANDLING PROCEDURES..... Avoid formation of dust.
 STORAGE NEEDS..... Store in a dedicated acid cabinet and away from any source of water, if an acid cabinet is not available, store in Flinn Saf-Cube™.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE ORGANIC #1.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Adipic acid	5 mg/m3	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.					
EYE/TYPE.....	Safety goggles.					
RESPIRATORY/TYPE.....	Respiratory device if needed.					
GLOVES/ TYPE.....	Protective gloves.					
CLOTHING/TYPE.....	Protective clothing.					
FOOTWEAR/TYPE.....	Protective footwear.					
BODY/TYPE.....	General personal protective equipment.					

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE..... White crystalline powder.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 1.37.
 MELTING POINT (°C)..... 151 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 265 °C.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable .
 FLASH POINT (°C), METHOD..... 196 °C (closed cup).
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 0.1%.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... 420 °C.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 0.0728 at 18.5 °C.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... 5.04.
 SOLUBILITY..... Acetone and alcohol. Slightly in water.
 PARTITION COEFFICIENT — log Pow: 0.093 @ 25 °C.
 (N-OCTANOL/WATER)
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf Life: Fair to poor; see section 7 for further information.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with strong oxidizing agents.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... Melts and may decompose to give volatile acidic vapors of valeric acid and other substances. When heated to decomposition it emits acrid smoke and fumes.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Adipic acid	Not established	orl-rat: 11,000 mg/kg
ROUTE OF ENTRY:.....	Skin and eye contact.	
ACUTE EFFECTS.....	Eye, skin, and respiratory tract irritant.	
CHRONIC EFFECTS	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	
TARGET ORGANS.....	Eyes, nose and throat.	

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

PRODUCT: Adipic Acid

CODE: J19.00

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME..... Not regulated.
PROOF OF CLASSIFICATION..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

CEPA STATUS..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.
U.S. TSCA INVENTORY STATUS..... Listed.
EINECS STATUS..... Listed (204-673-3).

SECTION 16: OTHER INFORMATION

DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.
DATE OF LATEST REVISION..... NOV 30/2015



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUIT: l'Acide Adipique

CODE: J19.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... l'Acide Adipique

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

SYNONYMES..... Acifloctin, Adilactetten ; Acide 1, 6-Hexanedioic.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... ATTENTION.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Irritation oculaire — catégorie 2A.

MENTION DE DANGER H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P264 laver soigneusement après manipulation. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin. 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 faciles à enlever. Continuer à rincer.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Organique #1.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
L'acide adipique	124-04-9	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin, en cas de malaise .

SPECIAL

INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou un médecin, en cas de malaise. Ne pas faire vomir .

CONTACT CUTANE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes .

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et faciles à faire. Continuer de rincer.

SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

PROCÉDURES SPÉCIALES Liquide inflammable de la classe IIIB. Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... H:1 F:1 R: 0.

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION soigneusement les mains après manipulation.

PRODUIT: l'Acide Adipique**CODE: J19.00****SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE
CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations. Ne laissez pas les solides s'envoler. Ventiler la zone. Essuyer avec une serviette humide et placer dans un récipient ou sac hermétique et éliminer. Laver le site du déversement une fois le ramassage des matériaux terminé.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTIONPROCÉDURES DE MANUTENTION.....
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE.....

Eviter la formation de poussière.
Stocker dans une armoire dédiée aux acides et éloignée de toute source d'eau, si une telle armoire n'est pas disponible, stocker dans un Saf-Cube™ de Flinn .
BIO #1.

MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS ..
CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN**SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE**

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
L'acide adipique	5 mg/m3	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.					
YEUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.					
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Appareil respiratoire si nécessaire.					
GANTS/TYPE.....	Gants de protection.					
VÊTEMENTS/TYPE.....	Vêtements de protection.					
CHAUSSURES/TYPE.....	Chaussures de protection.					
CORPS/TYPE.....	Équipement général de protection individuelle.					

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE.....	Poudre cristalline blanche.
ODEUR.....	Inodore.
SEUIL D'ODEUR.....	Aucune donnée disponible.
pH.....	Ne s'applique pas.
DENSITÉ RELATIVE.....	1.37.
POINT DE FUSION (°C).....	151 °C.
POINT D'ÉBULLITION (°C).....	265 °C.
TAUX D'ÉVAPORATION.....	Ne s'applique pas .
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE.....	196 ° c (coupelle fermée).
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)	Non disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ . (% VOL.)	0.1%.
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)	420 °C.
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg).....	0.0728 at 18.5 °C.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1).....	5.04.
SOLUBILITÉ.....	L'acétone et l'alcool. Un peu dans l'eau.
COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU)	log Pow: 0.093 @ 25 °C.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION.....	Non disponible.
VISCOSITÉ.....	Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ.....	Durée de conservation : Passable à médiocre; voir la section 7 pour plus d'informations.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS	Aucun si entreposé adéquatement.
DANGEREUSES	
CONDITIONS À ÉVITER.....	Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES	Évitez tout contact avec des oxydants forts.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION	Fond et peut se décomposer pour donner des vapeurs acides volatiles de l'acide valérique
DANGEREUX	et d'autres substances. Quand chauffé jusqu'à décomposition il émet des vapeurs et fumée âcre.

PRODUIT: l'Acide Adipique

CODE: J19.00

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGREDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

L'acide adipique

Non établi

orl-rat: 11,000 mg/kg

VOIE D'EXPOSITION :.....

Peau et contact avec les yeux.

EFFETS AIGUS.....

Irritant pour les yeux, irritant pour la peau et les voies respiratoires.

EFFETS CHRONIQUES.....

Non disponibles, les effets de cette substance sur la santé n'ont pas tous été entièrement étudiés.

TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...

Yeux, nez et gorge.

CIBLES

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

MÉTHODES D'ÉLIMINATION.....

Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE.....

Non réglementé.

PREUVE DE LA CLASSIFICATION.....

Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transports des marchandises dangereuses.

SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE.....

LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la liste nationale des substances.

STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA ..
(É.-U.)

Apparaît sur la liste.

STATUT EINECS

Listed (204-673-3).

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:.....

Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).

PRÉPARÉE PAR :

Flinn Scientific Inc.

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ...

NOV 30/2015

REVISEE