



Nylon Rope Trick and Synthesis Kit

Your Academic Resource for Chemicals and More

5100 W. Henrietta Rd., West Henrietta, NY 14586, TEL: (866) 260-0501


5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

MSDS No. DD1009/10-KIT
Effective Date: May 31, 2006

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Sebacoyl Chloride/Hexane Solution
Chemical Synonyms	N/A
Formula	Mixture.
CAS No.	Mixture.

416-984-3000

NFPA 

HAZARD RATING
Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4

WHMIS
Health 2
Flammability 3
Reactivity 0

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Sebacoyl chloride: CAS No. 111-19-3	4%	N/A
Hexane: CAS No. 110-54-3	96%	180 mg/m ³

DANGER! EXTREMELY FLAMMABLE!

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	N/A	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.70 @ 20°C
Boiling Point (°C)	90-96°C (Hexane)	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	119 mm @ 37°C (Hexane)	Evaporation Rate (n-Butyl acetate = 1)	4.3 (Hexane)
Vapor Density (Air=1)	3.3 (Hexane)		
Solubility in Water	Negligible.		
Appearance & Odor	Colorless liquid; acrid odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	-15°C (TOC) (Hexane)	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower 1% Upper 8%
Firefighting Procedures	Flammable liquid, soluble or dispersed in water. Use dry chemical, CO ₂ , alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.		

Flammability and Explosion Hazards

Extremely flammable in presence of open flames and sparks, and in the presence of oxidizing materials. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

TDG Class 3 Flammable liquid. UN1208

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

SECTION V REACTIVITY DATA SS0121

Chemical Stability	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	If no, under what conditions?
Incompatible with Other products	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Oxidizing materials, moisture.

Hazardous Decomposition Products
These products are carbon oxides and chlorine gas.

Reactive under what conditions
Avoid contact with moisture, excessive temperature, sparks and ignition sources.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin contact.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	The substance is toxic to the nervous system. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system, peripheral nervous system, eyes, skin and reproductive system.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled, swallowed or absorbed through skin. May cause burns to skin and eyes. Can cause nervous system injury upon prolonged inhalation.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Flammable materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room. Keep away from heat and sources of ignition. Keep in a cool, well-ventilated place. Ground all equipment containing material.
Precautions	Do not ingest. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Absorb with an inert material and put the spilled material in an appropriate waste disposal.
Protective Clothing	Safety glasses. Lab coat. Vapor respirator.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No. 5 Date May 31, 2006 Approved James A. Bertsch


5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

MSDS No. DD1009/10-KIT
Validé par: 31 mai, 2006

SECTION I Identification Telephone D'urgence

Produit	Solution de chlorure de sebacoyl/hexane
Synonymes	Sans objet.
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

416-984-3000

NFPA 

Niveau de risque
Minimal 0 Léger 1 Modéré 2 Sévère 3 Très sévère 4

WHMIS
Santé 2
Flammabilité 3
Réactivité 0

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chlorure de sebacoyl: CAS # 111-19-3	4%	Sans objet.
Hexane: CAS # 110-54-3	96%	180 mg/m ³

DANGER! INFLAMMABLE EXTRÊMEMENT!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Sans objet.	Densité relative (Eau = 1)	0,70 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	90-96°C (Hexane)	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	119 mm @ 37°C (Hexane)	Taux d'évaporation (Acétate de n-butyl = 1)	4,3 (Hexane)
Densité de la vapeur (Air=1)	3,3 (Hexane)		
Solubilité	Négligeable.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur acrid.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	-15°C (TOC) (Hexane)	Limites d'inflammabilité % par volume	Hexane	Seuil minimal 1% Seuil maximal 8%
Moyens d'extinction	Liquide inflammable, soluble ou dispersé dans l'eau. Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter un masque adéquate ou un respirateur autonome.			

Inflammabilité et risques d'explosion

Extrêmement inflammable en présence de flammes nues, étincelles, en présence de substances comburantes. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

TMD Classe 3 Liquide Inflammable. UN1208

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer aucune responsabilité que de soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'exhaustivité de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la toxicité de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

SECTION V Données sur la Réactivité SS0121

Chimique Stabilité	oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	Si non, dans quelles conditions?
Incompatibilité avec d'autres produits	oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	Matières oxydantes et humidité.

Produits de décomposition dangereux
Ces produits sont des oxydes de carbone et gaz de chlore.

Conditions de Réactivité
Éviter le contact avec l'humidité, de la température excessif de toute source d'ignition et toute flamme nue.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Contact cutané.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	La substance est toxique pour le système nerveux. L'exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Le système nerveux central, système nerveux périphérique, des yeux, la peau et le système reproducteur sont des organes de cible.
Effets aigus sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation, en cas d'ingestion ou absorbé à travers la peau. Le contact peut causer une brûlure de la peau et des yeux. Peut causer des dommages nerveux de système sur l'inhalation prolongée.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières inflammables devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante. Tenir à l'écart de la chaleur et de toute source d'ignition. Mettre les contenants de ce produit à la masse.
Précautions	Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. En cas d'ingestion il faut consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Absorber avec une matière inerte et mettre le produit répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire. Respirateur anti-vapeurs.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer
Ingestion: Consulter un médecin ou le centre de poison commandé immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutané: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

Rev. 5 Date 31 mai, 2006 Vérifié par James A. Bertsch

5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

MSDS No. DD1009/10-KIT
Effective Date: April 11, 2006

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	1,8-Hexanediamine, 0.5 Molar Solution
Chemical Synonyms	Hexamethylenediamine Solution
Formula	Mixture.
CAS No.	Mixture.

416-984-3000

NFPA	3	0	0
Health	3		
Flammability	0		
Reactivity	0		

HAZARD RATING WHMIS

Minimal	Slight	Moderate	Serious	Severe
0	1	2	3	4

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
1,8-Hexanediamine; CAS # 124-09-4	6%	TWA: 0.5 ppm
Sodium hydroxide; CAS # 1310-73-2	2%	STEL: C 2 mg/m ³
Water; CAS # 7732-18-5	92%	N/A

DANGER! CORROSIVE!

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	41°C*	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	~ 1.0
Boiling Point (°C)	204°C*	Percent Volatile by Volume (%)	92%
Vapor Pressure (mm Hg)	3 mm @ 60°C*	Evaporation Rate (=1)	> 1
Vapor Density (Air=1)	3.8*		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear liquid; fishy ammoniacal odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	85°C (COC)*	Flammable Limits in Air % by Volume Hexanediamine	Lower 0.9	Upper 4.1
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO ₂ , alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.			

Flammability and Explosion Hazards	
------------------------------------	--

In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume.

* Hexanediamine

TDG Class 8 Corrosive liquid, UN1760

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to ensure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for food, drug, or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

SECTION V REACTIVITY DATA HH0023

Chemical Stability	Yes X	If no, under what conditions?
	No	
Incompatible with Other products	Yes X	Decomposed with heat or acids.
	No	

Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides, ammonia and hydrogen cyanide.
Reactive under what conditions	Excessive temperature may cause evaporation.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation, Ingestion.
TLV	There are no TWA established by ACGIH 2001 for this mixture.
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 792-1127 mg/kg (hexanediamine).
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Liver, kidneys, heart.
Acute effects on humans	May be fatal if swallowed. Contact causes severe burns to the skin and eyes.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container in a cool, well ventilated place. Keep away from heat and incompatible materials.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapors or spray. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Splash goggles, lab coat, vapor respirator, gloves.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	6	Date	April 11, 2006	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	----------------	----------	-----------------

5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

MSDS DD1009/10-KIT
Validé par: 11 avril, 2006

SECTION I Identification Telephone D'urgence

Produit	1,8-Hexanediamine, solution de 0,5 Molar
Synonymes	Solution de hexaméthylènediamine
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

416-984-3000

NFPA	3	0	0
Santé	3		
Flammabilité	0		
Reactivité	0		

Niveau de risque WHMIS

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
1,8-Hexanediamine; CAS # 124-09-4	6%	TWA: 0.5 ppm
Hydroxyde de sodium; CAS # 1310-73-2	2%	STEL: C 2 mg/m ³
Eau; CAS # 7732-18-5	92%	Sans objet.

DANGER! CORROSIF!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	41°C*	Densité spécifique (Eau = 1)	~ 1,0
Point d'ébullition (°C)	204°C*	Volatilité % par volume	92%
Tension de vapeur (mm Hg)	3 mm @ 60°C*	Taux d'évaporation (=1)	> 1
Densité de la vapeur (Air=1)	3,8*		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur de poisson ammoniacal.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	85°C (COC)*	Limites d'inflammabilité % par volume Hexanediamine	Seuil minimal 0,9	Seuil maximal 4,1
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter un masque adéquat ou un respirateur autonome.			

Inflammabilité et risques d'explosion	
---------------------------------------	--

En état de feu, l'eau peut s'évaporer de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition d'être formée comme poussière ou vapeur.

* Hexanediamine

TMD Class 8 Liquide corrosif, UN1760

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ni le fabricant ne sauraient être responsables de toute responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la conformité de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec précaution. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

SECTION V Données sur la Réactivité HH0023

Chimique Stabilité	oui X	Si non, dans quelles conditions?
	non	
Incompatibilité avec d'autres produits	oui X	Se décomposent avec de la chaleur ou d'acides.
	non	

Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone, l'ammoniac et cyanure d'hydrogène.
Conditions de Réactivité	Température excessif peut causer de l'évaporation.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation, Ingestion.
LMP	Il n'y a aucune TLV établie par ACGIH 2001 pour ce mélange.
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: 792-1127 mg/kg (hexanediamine).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Le foie, les reins et la couer sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être mortel en cas d'ingestion. Le contact causer une grave brûlures de la peau et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des matières incompatibles.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeur ou aérosols. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	Diluer avec de l'eau et absorber avec un balai ou avec une substance sèche inerte et mettre dans un contenant de récupération approprié. Bien laver la surface où le liquide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures, blouse de laboratoire (sarrau), respirateur anti-vapeurs, gants.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter un médecin ou le centre de poison commandé immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutané: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	---

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev.	6	Date	11 avril, 2006	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	----------------	------------	-----------------

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Adipoyl Chloride / Hexane Solution	416-984-3000
Chemical Synonyms	N/A	NFPA 2 3 0 Health 3 Flammability 3 Reactivity 0
Formula	Mixture.	HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4
CAS No.	Mixture.	WHMIS

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Adipoyl chloride; CAS No. 111-50-2	3.65%	N/A
Hexane; CAS No. 110-54-3	96.33%	180 mg/m ³

DANGER! EXTREMELY FLAMMABLE!

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	N/A	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.70 @ 20°C
Boiling Point (°C)	90-98°C @ (Hexane)	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	119 mm @ 37°C (Hexane)	Evaporation Rate (n-Butyl acetate = 1)	4.3 (Hexane)
Vapor Density (Air=1)	3.3 (Hexane)		
Solubility in Water	Negligible.		
Appearance & Odor	Colorless liquid; acrid odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	-15°C (TOC) (Hexane)	Flammable Limits in Air Lower 1% Upper 8%
Firefighting Procedures	Flammable liquid, soluble or dispersed in water. Use dry chemical, CO ₂ , alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.	

Flammability and Explosion Hazards

Extremely flammable in presence of open flames and sparks, and in the presence of oxidizing materials. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

TDG Class 3 Flammable liquid. UN1208

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

SECTION V REACTIVITY DATA

Chemical Stability	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	If no, under what conditions?
Incompatible with Other products	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Oxidizing materials, moisture.

Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides and chlorine gas.
Reactive under what conditions	Avoid contact with moisture, excessive temperature, sparks and ignition sources.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion, Inhalation, Skin contact.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	The substance is toxic to the nervous system. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system, peripheral nervous system.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled, swallowed or absorbed through skin. May cause burns to skin and eyes. Can cause nervous system injury upon prolonged inhalation.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Flammable materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room. Keep away from heat and sources of ignition. Keep in a cool, well-ventilated place. Ground all equipment containing material.
Precautions	DO NOT Ingest. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Absorb with an inert material and put the spilled material in an appropriate waste disposal.
Protective Clothing	Safety glasses. Lab coat. Vapor respirator.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	4	Date	May 31, 2006	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	--------------	----------	------------------

SECTION I Identification

Produit	Solution de chlorure de adipoyl / hexane
Synonymes	Sans objet.
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000
NFPA 2 3 0 Santé 3 Flammabilité 3 Reactivité 0
Niveau de risque Minimal 0 Léger 1 Modéré 2 Sévère 3 Très sévère 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chlorure de adipoyl; CAS # 111-50-2	3.65%	Sans objet.
Hexane; CAS # 110-54-3	96.33%	180 mg/m ³

DANGER! EXTREMEMENT INFLAMMABLE!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Sans objet.	Densité spécifique (Eau = 1)	0,70 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	90-98°C (Hexane)	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	119 mm @ 37°C (Hexane)	Taux d'évaporation (Acétate de n-butyl = 1)	4,3 (Hexane)
Densité de la vapeur (Air=1)	3,3 (Hexane)		
Solubilité	Négligeable.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur acrid.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	-15°C (TOC) (Hexane)	Limites d'inflammabilité % par volume Hexane	Seuil minimal 1% Seuil maximal 8%
Moyens d'extinction	Liquide inflammable, soluble ou dispersé dans l'eau. Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, s'appuyer pomper devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.		

Inflammabilité et risques d'explosion

Extrêmement inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles, en présence de substances combustibles. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN1208

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériels ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

SECTION V Données sur la Réactivité

Chimique Stabilité	oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	Si non, dans quelles conditions?
Incompatibilité avec d'autres produits	oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	Matériaux oxydants et l'humidité.

Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone et gaz de chlore.
Conditions de Réactivité	Éviter le contact avec l'humidité, de la température excessif de toute source d'ignition et toute flamme nue.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion, Inhalation, Contact cutané.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	La substance est toxique pour le système nerveux. L'exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Le système nerveux central et le système nerveux périphérique sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation, en cas d'ingestion ou absorbé à travers la peau. Le contact peut causer une brûlure de la peau et des yeux. Peut causer des dommages nerveux de système sur l'inhalation prolongée.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières inflammables devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire inépendante. Tenir à l'écart de la chaleur et de toute source d'ignition. Mettre les contenants de ce produit à la masse.
Précautions	NE PAS Ingérer. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. En cas d'ingestion il faut consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Absorber avec une matière inerte et mettre le produit répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire. Respirateur anti-vapeurs.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter un médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induire le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutané: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	--

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev.	4	Date	31 mai, 2006	Véifié par	James A. Bertsch
--------	---	------	--------------	------------	------------------