

# PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

## Fiche de Données de Sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Date d'émission: 01/15/2019  
Date de révision: 2022-01-03  
Version: LAM-251-HT-2022a

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Identification

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : PRO-SET® LAM-251-HT Hardener  
Code du produit : LAM-251-HT, LAM-251-HT-1, LAM-251-HT-2, LAM-251-HT-3, LAM-251-HT-4, LAM-251-HT-5, LAM-251-HT-6.  
Catégorie chimique : Mélange polyamine-imidazole.

#### 1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Agent de durcissement pour résine époxyde de stratification

#### 1.3. Fournisseur

##### Fabricant

Gougeon Brothers, Inc  
100 Patterson Ave.  
Bay City, MI 48706 - U.S.A.  
T 888-377-6738 or 989-684-7286  
[www.prosetepoxy.com](http://www.prosetepoxy.com)

##### Distributeur

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : CHEMTREC 1 (800) 424-9300  
CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 hr

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification GHS

Acute Tox. 4 (Voie orale)  
Acute Tox. 3 (Voie cutanée)  
Acute Tox. 2 (Inhalation)  
Skin Corr. 1A  
Eye Dam. 1  
Skin Sens. 1  
Carc. 2  
Aquatic Acute 2  
Aquatic Chronic 2

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

##### Étiquetage GHS

Pictogrammes de danger (GHS) :



Mention d'avertissement (GHS) :

Danger

Mentions de danger (GHS) :

Nocif en cas d'ingestion  
Toxique par contact cutané  
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves  
Peut provoquer une allergie cutanée

# PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

## Fiche de Données de Sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

### Conseils de prudence (GHS)

Mortel par inhalation  
Susceptible de provoquer le cancer  
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

: Se procurer les instructions avant utilisation.  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs, aérosols.  
Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
Éviter le rejet dans l'environnement.  
Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage.  
Porter un équipement de protection respiratoire  
En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
En cas d'ingestion: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
En cas de contact avec la peau (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.  
En cas d'inhalation: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
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.  
Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.  
Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.  
Recueillir le produit répandu.  
Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
Garder sous clef.  
Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale

### 2.3. Autres dangers non classés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 2.4. Toxicité aiguë inconnue

41 % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue (Inhalation (Vapours))

## SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine) 2,2'-Diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine) / 2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	n° CAS: 6864-37-5	80 – 100
Isophoronédiamine	Isophoronédiamine 3-Aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine / Isophoronédiamine / 3-aminométhyl-3,5,5- triméthylcyclohexylamine	n° CAS: 2855-13-2	10 – 30

# PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

## Fiche de Données de Sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

2-Éthyl-4-méthylimidazole	2-Éthyl-4-méthylimidazole 2-Éthyl-4-méthylimidazole / Imidazole (1H), 2-éthyl-4-méthyl- / 1H-Imidazole, 2-éthyl-5-méthyl- / 2-Éthyl-5-méthyl-1H-imidazole	n° CAS: 931-36-2	1 – 10
4-Méthylimidazole	4-Méthylimidazole Imidazole (1H), 4-méthyl- / Imidazole, 4-méthyl- / 1H-Imidazole, 4-méthyl- / Méthylimidazole, 4- / 1H-Imidazole, 5-méthyl- / 4-Méthyl-1H-imidazole / 4-méthylimidazole	n° CAS: 822-36-6	0,1 – 1

Numéro d'enregistrement en conformité à la LCRMD : #10410

Date de la demande pour la LCRMD : 2016-09-23

Remarques : L'identité chimique exacte et/ou le pourcentage exact (concentration) de chaque ingrédient peuvent être considérés comme des renseignements commerciaux confidentiels (RCC). Tout ingrédient non divulgué dans cette section peut avoir été jugé non dangereux pour la santé ou l'environnement, ou il peut être présent à un niveau inférieur à son seuil de divulgation. Se reporter à la section 15 pour de plus amples renseignements sur cette demande de RCC.

## SECTION 4: Premiers soins

### 4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- Premiers soins après contact avec la peau : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- Premiers soins après ingestion : Si le produit a été ingéré, ne PAS provoquer le vomissement à moins que ceci ait été demandé par du personnel médical. Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### 4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

- Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Mortel par inhalation. Toxique par contact cutané. Nocif en cas d'ingestion.
- Symptômes/effets après inhalation : Mortel par inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires.
- Symptômes/effets après contact avec la peau : Toxique par contact cutané. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des œdèmes, une délipidation, des dessèchements et une gerçure de la peau. L'exposition répétée au produit peut provoquer son absorption par la peau et de ce fait causer un danger sérieux pour la santé. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Symptômes/effets après contact oculaire : Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. Peut provoquer des brûlures.
- Symptômes/effets après ingestion : Nocif en cas d'ingestion. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.
- Symptômes chroniques : Susceptible de provoquer le cancer.

### 4.3. Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Les symptômes peuvent ne pas apparaître immédiatement. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette ou la fiche signalétique).

# PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

## Fiche de Données de Sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

### SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinctions appropriés (et non appropriés)

Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Dioxyde de carbone. Produit chimique sec.  
Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

#### 5.2. Dangers spécifiques dus au produit chimique

Danger d'incendie : Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Amines. Ammoniac.

#### 5.3. Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Protection en cas d'incendie : Rester en amont du vent par rapport à l'incendie. Porter un habit pare feu complet incluant un équipement de respiration (SCBA).

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Mesures générales : Porter les vêtements protecteurs recommandés dans la section 8. Isoler la zone de danger et interdire l'accès au personnel non protégé et non autorisé.

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Empêche la pénétration dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et/ou les eaux souterraines. Voir la section 12, Informations écologiques.

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

Pour la rétention : Contenir et/ou absorber le déversement avec une substance inerte (par ex. du sable ou de la vermiculite) puis placer ensuite dans un conteneur adapté. Ne pas laisser s'écouler dans les égouts ni dans les cours d'eau. Utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié. Ne pas absorber avec du papier, des chiffons ou d'autres matériaux combustibles.  
Procédés de nettoyage : Déblayer la substance avec une pelle et la placer dans un conteneur de récupération. Ventiler la zone.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la section 8 pour des conseils supplémentaires sur l'équipement de protection, et la section 13 pour plus de conseils sur l'élimination.

# PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

## Fiche de Données de Sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

### SECTION 7: Manutention et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs, aérosols. Ne pas avaler. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Lorsque mélangé à la résine époxyde, ce produit peut causer une réaction exothermique qui, en grandes quantités, est capable de générer une chaleur suffisante pour endommager ou enflammer les matériaux se trouvant à proximité et émettre des fumées et des vapeurs qui varient grandement en composition et en toxicité.

Mesures d'hygiène : Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Se laver les mains avant de manger, de boire ou de fumer. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

#### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver hors de la portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Protéger de l'humidité. Température de conservation : 40°F (4°C) - 90°F (32°C).

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

<b>PRO-SET® LAM-251-HT Hardener</b>
Pas d'informations complémentaires disponibles
<b>2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine) (6864-37-5)</b>
Pas d'informations complémentaires disponibles
<b>Isophoronédiamine (2855-13-2)</b>
Pas d'informations complémentaires disponibles
<b>2-Éthyl-4-méthylimidazole (931-36-2)</b>
Pas d'informations complémentaires disponibles
<b>4-Méthylimidazole (822-36-6)</b>
Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Aérer/ventiler les lieux pour maintenir l'exposition aux poussières en suspension, émanations chimiques, fumée, etc, sous les limites permises.

Contrôle de l'exposition de l'environnement : Maintenir les niveaux sous les seuils de la protection environnementale de la communauté.

#### 8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

<b>Protection des mains:</b>
Porter des gants résistant aux produits chimiques.
<b>Protection oculaire:</b>
Porter des lunettes de protection (contre les poussières/les éclaboussures, correctement ajustées) ainsi qu'une protection faciale (écran facial).
<b>Protection de la peau et du corps:</b>
Porter un vêtement de protection approprié

# PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

## Fiche de Données de Sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

### Protection des voies respiratoires:

Porter un équipement de protection respiratoire. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.

### Autres informations:

Ne pas manger, fumer ou boire là où la substance est manipulée, traitée ou stockée. Se laver les mains minutieusement avant de manger ou de fumer. À manipuler selon les pratiques de sécurité et d'hygiène industrielles établies.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Apparence	: Aucune donnée disponible.
Couleur	: Ambré
Odeur	: Ammoniac
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 11 – 11,6 (Estimation basée sur la liste des composants)
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: > 300 °F (204°C) Estimation basée sur des produits similaires
Point d'éclair	: > 200 °F (93°C) Estimation basée sur des produits similaires
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non inflammable.
Pression de la vapeur	: < 1 mm Hg
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 0,94
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 42,5 mm <sup>2</sup> /s
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Teneur en COV	: 0,01 g/l (0,00 lbs/gal)
Densité apparente	: 7,83 lb/gal (0,94 kg/L)

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'entreposage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun dans les conditions normales d'utilisation. Une masse de plus de deux kilogrammes (une livre) du produit combiné à la résine époxyde entraînera une polymérisation irréversible accompagnée d'une importante accumulation de chaleur et de pression.

# PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

## Fiche de Données de Sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

### 10.4. Conditions à éviter

Chaleur. Matières incompatibles.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides. Matières oxydantes. Composés halogénés. Hypochlorite de sodium. Chlorures d'acides. Anhydrides d'acides. Agents de nitrosation. Un chauffage externe ou un auto-échauffement pourrait entraîner une augmentation rapide de la température et de la pression. Si une telle condition devait se produire dans un tambour, celui-ci pourrait se dilater et se rompre violemment.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Amines. Ammoniac.

## SECTION 11: Données toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (voie orale) : Nocif en cas d'ingestion.  
Toxicité aiguë (voie cutanée) : Toxique par contact cutané.  
Toxicité aiguë (inhalation) : Mortel par inhalation.

Nom	CAS#	LD <sub>50</sub> Oral	LD <sub>50</sub> Dermal	LC <sub>50</sub> Inhalation
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	6864-37-5	320-460 mg/kg	>200 mg/kg	0.42 mg/L; 4h (aerosol/mist)
Isophoronédiamine	2855-13-2	1030 mg/kg	>2000	>5.01 mg/l 4h mist
2-Éthyl-4-méthylimidazole	931-36-2	731-1000 mg/kg	>400 mg/kg	Pas de données
4-Méthylimidazole	822-36-6	350-751 mg/kg	440 mg/kg	Pas de données

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque de graves brûlures de la peau.  
pH: 11 – 11,6 (Éstimation basée sur la liste des composants)  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque des lésions oculaires graves.  
pH: 11 – 11,6 (Éstimation basée sur la liste des composants)  
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer une allergie cutanée.  
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé  
Cancérogénicité : Susceptible de provoquer le cancer.

4-Méthylimidazole (822-36-6)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène pour l'homme
Figure sur la liste de l'OSHA en tant que substance carcinogène	Oui

Toxicité pour la reproduction : Non classé  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

4-Méthylimidazole (822-36-6)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Peut irriter les voies respiratoires.

: Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)

Isophoronédiamine (2855-13-2)	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	160 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Danger par aspiration : Non classé

PRO-SET® LAM-251-HT Hardener	
Viscosité, cinématique	42,5 mm <sup>2</sup> /s

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Mortel par inhalation. Toxique par contact cutané. Nocif en cas d'ingestion.

# PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

## Fiche de Données de Sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Symptômes/effets après inhalation	: Mortel par inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Toxique par contact cutané. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des œdèmes, une délipidation, des dessèchements et une gerçure de la peau. L'exposition répétée au produit peut provoquer son absorption par la peau et de ce fait causer un danger sérieux pour la santé. Peut provoquer une allergie cutanée.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. Peut provoquer des brûlures.
Symptômes/effets après ingestion	: Nocif en cas d'ingestion. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.
Symptômes chroniques	: Susceptible de provoquer le cancer.
Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux.

## SECTION 12: Données écologiques

### 12.1. Toxicité

Écologie - général : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

<b>2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine) (6864-37-5)</b>	
CE50 - Crustacés [1]	15,2 mg/l Temps d'exposition: 48 h - Espèces: Daphnia magna Straus)
<b>Isophoronédiamine (2855-13-2)</b>	
CL50 - Poisson [1]	110 mg/l Organismes de test (Espèces): Leuciscus idus
CE50 - Crustacés [1]	14,6 – 21,5 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèces: Daphnia magna [semi-statique])
LOEC (chronique)	10 mg/l Organismes de test (Espèces): Daphnia magna Durée: '21 d'
NOEC (chronique)	3 mg/l Organismes de test (Espèces): Daphnia magna Durée: '21 d'
<b>4-Méthylimidazole (822-36-6)</b>	
CE50 - Crustacés [1]	180 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèces: Daphnia magna)

Nom	Identificateur de produit	Écotoxicité
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	6864-37-5	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 2 Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 2
Isophoronédiamine	2855-13-2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 3 Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 3
2-Éthyl-4-méthylimidazole	931-36-2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 3 Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 3
4-Méthylimidazole	822-36-6	Non classé

### 12.2. Persistance et dégradabilité

<b>PRO-SET® LAM-251-HT Hardener</b>	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

<b>PRO-SET® LAM-251-HT Hardener</b>	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
<b>2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine) (6864-37-5)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,51 (à 25 °C)
<b>Isophoronédiamine (2855-13-2)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau	0,79 (à 23 °C)
<b>4-Méthylimidazole (822-36-6)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau	0,35 (à 25 °C)



# PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

## Fiche de Données de Sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

### 12.4. Mobilité dans le sol

#### PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

Écologie - sol

Pas d'informations complémentaires disponibles.

### 12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

## SECTION 13: Données sur l'élimination

### 13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations relatives à l'élimination du produit ou de l'emballage : Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: DOT / TDG / IMDG / IATA

### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (DOT/TMD) : UN2922  
N° ONU (IMDG) : 2922  
N° UN (IATA) : 2922

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle pour le transport (DOT/TMD) : Liquide corrosif, toxique, n.s.a. (2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine))  
Désignation officielle pour le transport (IMDG) : LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)) – POLLUANT MARIN  
Désignation officielle pour le transport (IATA) : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine))

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

#### Département des transports (DOT) et Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Classe (DOT/TMD) : 8 (6.1)  
Étiquettes de danger (DOT/TMD) : 8, 6.1  
Polluant marin : Non



#### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 8 (6.1)  
Étiquettes de danger (IMDG) : 8, 6.1  
Polluant marin : Oui



#### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 8 (6.1)  
Étiquettes de danger (IATA) : 8, 6.1

# PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

## Fiche de Données de Sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Polluant marin : Oui



### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (DOT/TMD) : II  
Groupe d'emballage (IMDG) : II  
Groupe d'emballage (IATA) : II

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Mesures de précautions pour le transport : Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

## SECTION 15: Informations sur la réglementation

### 15.1. Réglementations fédérales USA

Tous les composants de ce produit figurent à l'inventaire de la Toxic Substances Control Act (TSCA) de l'Environmental Protection Agency des États-Unis (ou en sont exclus).

Tous les composants de ce produit figurent aux inventaires canadiens LIS (Liste intérieure des substances) et LES (Liste extérieure des substances) (ou en sont exclus).

#### 4-Méthylimidazole (822-36-6)

Listé dans la LES canadienne (Liste Extérieure des Substances)

Les secrets commerciaux relatifs au SIMDUT du Canada : Le numéro LCRMD associé à cette demande est #10410. La date du dépôt de la demande est 2016-09-23.

### 15.2. Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 15.3. Réglementations des Etats - É-U

**⚠ ATTENTION:** Ce produit peut vous exposer à 4-Méthylimidazole, identifié par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer. Pour de plus amples informations, prière de consulter [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

4-Méthylimidazole (822-36-6)				
USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Oui	Non	Non	Non	29 µg/jour

# PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

## Fiche de Données de Sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

### Isophoronédiamine (2855-13-2)

U.S. - New Jersey - Liste Right To Know des substances dangereuses

## SECTION 16: Autres informations

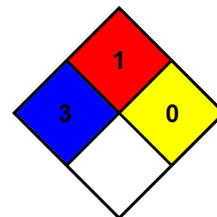
Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Date de révision : 01/03/2022  
Autres informations : Aucun.  
Préparé par : Nexreg Compliance Inc.  
[www.Nexreg.com](http://www.Nexreg.com)



Textes complet des phrases H	
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Aquatic Acute 2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 2
Aquatic Chronic 2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 2
Carc. 2	Cancérogénicité, Catégorie 2
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1
Skin Corr. 1A	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1A
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1

Danger pour la santé NFPA : 3 - Matériaux qui, dans des conditions d'urgence, peuvent causer des blessures graves ou permanentes.  
Danger d'incendie NFPA : 1 - Matériaux qui doivent être préchauffés avant qu'ils puissent prendre feu.  
Réactivité NFPA : 0 - Matériaux qui d'eux-mêmes sont normalement stables, même en cas de feu.



Notation de danger Santé : 3 Danger sérieux - Probabilité de blessure grave à moins de prendre des mesures rapides et d'administrer un traitement médical  
Inflammabilité : 1 Danger léger - Produits devant être préchauffés pour s'enflammer. Comprend les liquides, solides et semi-solides ayant un point d'éclair supérieur à 200 °F. (Classe IIIB)  
Physique : 0 Danger minime - Produits normalement stables, même en cas d'incendie, et NE donnant PAS lieu à une réaction avec l'eau, une polymérisation, une décomposition, de la condensation, ou une réaction spontanée. Produits non explosifs.

### Indications de changement:

Mise à jour de la FDS.

SDS HazCom 2012 - WHMIS 2015 (NexReg)

# PRO-SET® LAM-251-HT Hardener

## Fiche de Données de Sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

---

Clause de non-responsabilité : nous croyons que les affirmations, les informations techniques et les recommandations contenues dans la présente sont véridiques, mais elles sont données sans garantie d'aucune sorte. Les informations contenues dans ce document s'appliquent à cette substance spécifique comme fournie. Elles peuvent ne pas être valables pour cette substance si elle est utilisée en combinaison avec toute autre substance. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence et de l'intégralité de cette information quant à l'usage particulier qu'il en fera.