

# PRO-SET® ADV-276-QC 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: 06/24/2016 Date de révision: 05/12/2017 Version: ADV-276-QC-2017a

### SECTION 1: Identification

#### Identification

**Forme du produit** : Mélanges  
**Nom du produit** : PRO-SET® ADV-276-QC HARDENER  
**Code du produit** : ADV-276-QC, ADV-276-QC-0, ADV-276-QC-2, ADV-276-QC-4

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

**Utilisation recommandée** : Agent de durcissement pour résines adhésives époxy

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

##### 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)

##### 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

#### Classification de la substance ou du mélange

Acute Tox. 4 (Oral)  
Acute Tox. 4 (Inhalation)  
Skin Corr. 1B  
Eye Dam. 1  
Resp. Sens. 1  
Skin Sens. 1  
Muta. 2  
Repr. 2  
STOT SE 3  
STOT RE 2  
Aquatic Acute 2  
Aquatic Chronic 2

#### Éléments d'étiquetage

##### Pictogrammes de danger (GHS)



##### Mention d'avertissement (GHS)

Danger

##### Mentions de danger (GHS)

Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Susceptible d'induire des anomalies génétiques. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Toxique pour les organismes aquatiques. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

##### Conseils de prudence (GHS)

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. [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire. EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement

# PRO-SET® ADV-276-QC 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

tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. 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. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin/.... Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. 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

### Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

### Toxicité aiguë inconnue

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

### Substance

Non applicable

### Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%
Formaldéhyde, polymère avec la 5-amino-1,3,3-triméthylcyclohexaneméthanamine et le phénol	(n° CAS) 25265-17-2	5 - 40
Diaminopolypropylène glycol	(n° CAS) 9046-10-0	10 - 40
Acrylonitrile polymérisé avec le buta-1,3-diène, terminé par le groupe 1-cyano-1-méthyl-3-[[2-(pipérazin-1-yl)éthyl]carbamoyle]propyle	(n° CAS) 68683-29-4	10 - 40
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine)	(n° CAS) 57214-10-5	10 - 40
Isophoronédiamine	(n° CAS) 2855-13-2	1 - 15
Polyamine alicyclique aliphatique	(n° CAS) Secret commercial	1 - 10
Phénol	(n° CAS) 108-95-2	1 - 10
Silice amorphe, fumée, sans cristaux	(n° CAS) 112945-52-5	1 - 10
Verre aux oxydes, produits chimiques	(n° CAS) 65997-17-3	1 - 10
Alkylétheramine	(n° CAS) Secret commercial	1 - 10
m-phénylènebis(méthylamine)	(n° CAS) 1477-55-0	1 - 5
4,4'-Isopropylidenediphénol polymérisé avec la N-(2-aminoéthyl)éthane-1,2-diamine et le (chlorométhyl)oxirane	(n° CAS) 31326-29-1	1 - 5
Diéthylènetriamine	(n° CAS) 111-40-0	0,1 - 1,5
2-Pipérazin-1-yléthylamine	(n° CAS) 140-31-8	0,1 - 1,5
Alkylphénol	(n° CAS) Secret commercial	0,1 - 1,5

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 secours

### Description des premiers secours

#### Premiers soins après inhalation

: En cas d'inhalation, transporter à l'air frais la personne exposée. Si elle ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle. En cas de difficultés respiratoires, appliquer un masque à oxygène. 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, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles de contact si elles peuvent être facilement enlevées. Consulter immédiatement 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.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

#### Symptômes/lésions après inhalation

: Nocif par inhalation. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.

# PRO-SET® ADV-276-QC 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/lésions après contact avec la peau** : Provoque de graves brûlures. Les symptômes peuvent inclure rougeur, douleur, cloques. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Symptômes/lésions 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/lésions après ingestion** : Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une brûlure ou une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.

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

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).

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### Moyens d'extinction

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

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

- Danger d'incendie** : Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Amines. Ammoniac. Acide nitrique. Aldéhydes. Nitrosamines. Un risque de combustion spontanée peut se produire dans certaines conditions lorsque ce produit est combiné à de la sciure, des copeaux de bois ou autres matériaux cellulosiques. La chaleur est générée en raison de l'air qui oxyde l'amine. La sciure peut s'enflammer si la chaleur n'est pas dissipée rapidement.

- Réactivité** : Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

### Conseils aux 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). Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau.

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

### 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.

### Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

### Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 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.

### 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.

### Référence à d'autres sections

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® ADV-276-QC 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

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

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

: 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. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Lorsque mélangé à de la résine époxydes présents en grandes quantités, ce produit peut causer une réaction exothermique capable de générer suffisamment de chaleur 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

: Lessiver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Se laver les mains avant de manger, de boire ou de fumer. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

#### 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 uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit 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

#### Paramètres de contrôle

Formaldéhyde, polymère avec la 5-amino-1,3,3-triméthylcyclohexaneméthanamine et le phénol (25265-17-2)		
Non applicable		
Diaminopolypropylène glycol (9046-10-0)		
Non applicable		
Acrylonitrile polymérisé avec le buta-1,3-diène, terminé par le groupe 1-cyano-1-méthyl-3-[[2-(pipérazin-1-yl)éthyl]carbamoyle]propyle (68683-29-4)		
Non applicable		
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine) (57214-10-5)		
Non applicable		
Isophoronédiamine (2855-13-2)		
Non applicable		
Polyamine alicyclique aliphatique (Secret commercial)		
Non applicable		
Phénol (108-95-2)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	19 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	5 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	19 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	5 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	250 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	19 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	5 ppm
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	60 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (ppm)	15,6 ppm
Silice amorphe, fumée, sans cristaux (112945-52-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable) 3 mg/m <sup>3</sup> (Respirable)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> (Amorphous silica) 15 mg/m <sup>3</sup> (Total dust) 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable)

# PRO-SET® ADV-276-QC 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

<b>Verre aux oxydes, produits chimiques (65997-17-3)</b>		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable) 3 mg/m <sup>3</sup> (Respirable)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (Total dust) 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable)
<b>Alkyléthéramine (Secret commercial)</b>		
Non applicable		
<b>m-phénylenebis(méthylamine) (1477-55-0)</b>		
ACGIH	Limite ACGIH (mg/m <sup>3</sup> ) (plafond)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>4,4'-Isopropylidènediphénol polymérisé avec la N-(2-aminoéthyl)éthane-1,2-diamine et le (chlorométhyl)oxirane (31326-29-1)</b>		
Non applicable		
<b>Diéthylènetriamine (111-40-0)</b>		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
<b>2-Pipérazin-1-yléthylamine (140-31-8)</b>		
Non applicable		
<b>Alkylphénol (Secret commercial)</b>		
Non applicable		

### Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

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

#### Protection des mains

: Porter des gants résistant aux produits chimiques.

#### Protection oculaire

: Porter des lunettes de protection (contre les poussières/les éclaboussures, correctement ajustées) ainsi qu'une protection faciale (écran facial).

#### Protection de la peau et du corps

: Porter un vêtement de protection approprié.

#### Protection des voies respiratoires

: En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. 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.

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

: Maintenir les niveaux sous les seuils de la protection environnementale de la communauté.

#### 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

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Apparence	: Gel
Couleur	: Bleu
Odeur	: Ammoniac
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 10-12.5 (Évaluation basée sur la liste des composants)
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: > 400 °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)	: Ininflammable
Pression de la vapeur	: < 1 mm Hg (Évaluation basée sur la liste des composants)
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible

# PRO-SET® ADV-276-QC 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

<b>Densité relative</b>	: 1,04
<b>Solubilité</b>	: Aucune donnée disponible
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	: Aucune donnée disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	: Aucune donnée disponible
<b>Température de décomposition</b>	: Aucune donnée disponible
<b>Viscosité, cinématique</b>	: Aucune donnée disponible
<b>Viscosité, dynamique</b>	: Aucune donnée disponible
<b>Limites d'explosivité</b>	: Aucune donnée disponible
<b>Propriétés explosives</b>	: Aucune donnée disponible
<b>Propriétés comburantes</b>	: Aucune donnée disponible
<b>Autres informations</b>	
<b>Teneur en COV</b>	: ADV-176 / ADV-276: 7.69 g/L (0.06 lb/gal); ADV-175 / ADV-276: 4.34 g/L (0.04 lb/gal)
<b>Densité apparente</b>	: 8,65 lb/gal (1.04 kg/L)

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	: Aucun dans les conditions normales d'utilisation.
<b>Stabilité chimique</b>	: Stable dans les conditions normales d'entreposage.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	: Aucun dans les conditions normales d'utilisation. Une masse de plus de deux kilogrammes (une livre) de produit combinée à de la résine époxyde entraînera une polymérisation irréversible accompagnée d'une importante accumulation de chaleur et de pression.
<b>Conditions à éviter</b>	: Chaleur. Matières incompatibles.
<b>Matières incompatibles</b>	: Acides. Matières oxydantes. Composés halogénés.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	: Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Amines. Ammoniac. Acide nitrique. Aldéhydes. Nitrosamines.

### SECTION 11: Données toxicologiques

#### Informations sur les effets toxicologiques

<b>Diaminopolypropylène glycol (9046-10-0)</b>	
DL50 orale rat	2855 mg/kg
DL50 cutanée lapin	2890 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 0,74 mg/l/8h

<b>Isophoronédiamine (2855-13-2)</b>	
DL50 orale rat	1030 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 5,01 mg/l/4h

<b>Phénol (108-95-2)</b>	
DL50 orale rat	317 mg/kg
DL50 cutanée lapin	630 mg/kg Solide
CL50 inhalation rat	0,9 mg/l/8h

<b>Silice amorphe, fumée, sans cristaux (112945-52-5)</b>	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg

<b>m-phénylenebis(méthylamine) (1477-55-0)</b>	
DL50 orale rat	980 mg/kg
DL50 cutanée lapin	2000 mg/kg
CL50 inhalation rat	1,34 mg/l/4h

<b>4,4'-Isopropylidènediphénol polymérisé avec la N-(2-aminoéthyl)éthane-1,2-diamine et le (chlorométhyl)oxirane (31326-29-1)</b>	
DL50 orale rat	1620 mg/kg

<b>Diéthylènetriamine (111-40-0)</b>	
DL50 orale rat	1080 mg/kg

# PRO-SET® ADV-276-QC 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

<b>Diéthylènetriamine (111-40-0)</b>	
DL50 cutanée lapin	1090 mg/kg
CL50 inhalation rat	0,07 - 0,3 mg/l/4h

<b>2-Pipérazin-1-yléthylamine (140-31-8)</b>	
DL50 orale rat	2097 mg/kg
DL50 cutanée lapin	866 mg/kg

<b>Toxicité Aiguë (voie orale)</b>	: Nocif en cas d'ingestion.
<b>Toxicité Aiguë (voie cutanée)</b>	: Non classé
<b>Toxicité aigüe (inhalation)</b>	: Nocif par inhalation.
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	: Provoque des brûlures de la peau.
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	: Provoque des lésions oculaires graves.
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>	: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>	: Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
<b>Cancérogénicité</b>	: Non classé

<b>Phénol (108-95-2)</b>	
Groupe IARC	3 - Inclassable

<b>Silice amorphe, fumée, sans cristaux (112945-52-5)</b>	
Groupe IARC	3 - Inclassable

<b>Toxicité pour la reproduction</b>	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)</b>	: Peut irriter les voies respiratoires.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)</b>	: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<b>Danger par aspiration</b>	: Non classé
<b>Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles</b>	: Nocif par inhalation. Nocif en cas d'ingestion.
<b>Symptômes/lésions après inhalation</b>	: Nocif par inhalation. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.
<b>Symptômes/lésions après contact avec la peau</b>	: Provoque de graves brûlures. Les symptômes peuvent inclure rougeur, douleur, cloques. Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>Symptômes/lésions après contact oculaire</b>	: 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.
<b>Symptômes/lésions après ingestion</b>	: Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une brûlure ou une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.
<b>Autres informations</b>	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux.

## SECTION 12: Données écologiques

### Toxicité

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

<b>Isophoronédiamine (2855-13-2)</b>	
CE50 Daphnie 1	14,6 - 21,5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [semi-static])

<b>Phénol (108-95-2)</b>	
CL50 poisson 1	11,9 - 50,5 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Daphnie 1	4,24 - 10,7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CL50 poissons 2	20,5 - 25,6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CE50 Daphnie 2	10,2 - 15,5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

<b>Diéthylènetriamine (111-40-0)</b>	
CL50 poisson 1	248 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [static])
CE50 Daphnie 1	16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

# PRO-SET® ADV-276-QC 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

Diéthylènetriamine (111-40-0)	
CL50 poissons 2	1014 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [semi-static])
2-Pipérazin-1-yléthylamine (140-31-8)	
CL50 poisson 1	1950 - 2460 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Daphnie 1	32 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50 poissons 2	> 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [semi-static])

### Persistence et dégradabilité

PRO-SET® ADV-276-QC HARDENER	
Persistence et dégradabilité	Non établi.

### Potentiel de bioaccumulation

PRO-SET® ADV-276-QC HARDENER	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Isophoronédiamine (2855-13-2)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	0,79 (at 23 °C)

Phénol (108-95-2)	
BCF poissons 1	(aucune bioaccumulation significative)
Coefficient de partage n-octanol/eau	1,5

Diéthylènetriamine (111-40-0)	
BCF poissons 1	0,3 - 1,7
Coefficient de partage n-octanol/eau	-1,3

2-Pipérazin-1-yléthylamine (140-31-8)	
BCF poissons 1	(aucune bioaccumulation prévue)
Coefficient de partage n-octanol/eau	-1,48

### Mobilité dans le sol

PRO-SET® ADV-276-QC HARDENER	
Écologie - sol	Pas d'informations complémentaires disponibles.

### Autres effets néfastes

Effet sur le réchauffement global : Pas d'effet connu avec ce produit.

Nom	Identificateur de produit	Renseignements sur les critères de classification de l'écotoxicité.
Formaldéhyde, polymère avec la 5-amino-1,3,3-triméthylcyclohexanéméthanamine et le phénol	(n° CAS) 25265-17-2	Aucune donnée disponible
Diaminopolypropylène glycol	(n° CAS) 9046-10-0	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 3; Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 2
Acrylonitrile polymérisé avec le buta-1,3-diène, terminé par le groupe 1-cyano-1-méthyl-3-([2-(pipérazin-1-yl)éthyl]carbamoyle)propyle	(n° CAS) 68683-29-4	Aucune donnée disponible
Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine)	(n° CAS) 57214-10-5	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 1; Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1
Isophoronédiamine	(n° CAS) 2855-13-2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 3; Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 3
Polyamine alicyclique aliphatique	(n° CAS) Trade Secret	Aucune donnée disponible
Phénol	(n° CAS) 108-95-2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 3; Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 2



# PRO-SET® ADV-276-QC 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

Nom	Identificateur de produit	Renseignements sur les critères de classification de l'écotoxicité.
Silice amorphe, fumée, sans cristaux	(n° CAS) 112945-52-5	Aucune donnée disponible
Verre aux oxydes, produits chimiques	(n° CAS) 65997-17-3	Aucune donnée disponible
Alkyléthéramine	(n° CAS) Trade Secret	Aucune donnée disponible
m-phénylenebis(méthylamine)	(n° CAS) 1477-55-0	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 3; Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 3
4,4'-Isopropylidènediphénol polymérisé avec la N-(2-aminoéthyl)éthane-1,2-diamine et le (chlorométhyl)oxirane	(n° CAS) 31326-29-1	Aucune donnée disponible
Diéthylènetriamine	(n° CAS) 111-40-0	Aucune donnée disponible
2-Pipérazin-1-yléthylamine	(n° CAS) 140-31-8	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 3; Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 3
Alkylphénol	(n° CAS) Trade Secret	Acute Aquatic Cat. 2; Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 2

**Autres informations** : Éviter le rejet dans l'environnement.

### SECTION 13: Données sur l'élimination

#### Méthodes de traitement des déchets

**Recommandations relatives à l'élimination du produit ou de l'emballage** : Éviter le rejet dans l'environnement. Ces matériaux doivent être éliminés dans le respect de toutes les réglementations locales, régionales, provinciales et fédérales. Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### Department of Transportation (DOT) et Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Conformément aux exigences du DOT et TMD

N° ONU (DOT/TMD) : UN3259  
Désignation officielle pour le transport (DOT/TMD) : Polyamines solides corrosives, n.s.a (Polyoxypropylenediamine)  
Class (DOT/TMD) : 8  
Groupe d'emballage (DOT/TMD) : III  
Polluant marin : Non

#### Transport maritime

Conformément aux exigences de IMDG

N° ONU (IMDG) : 3259  
Désignation officielle pour le transport (IMDG) : POLYAMINES SOLIDES CORROSIVES, N.S.A. (Polyoxypropylenediamine)  
Classe (IMDG) : 8  
Groupe d'emballage (IMDG) : III  
Numéro EmS : F-A, S-B  
Polluant marin : Oui

#### Transport par air

Conformément aux exigences de IATA

N° UN (IATA) : 3259  
Désignation exacte d'expédition/Description (IATA) : Polyamines solides corrosives, n.s.a (Polyoxypropylenediamine)  
Classe (IATA) : 8  
Groupe d'emballage (IATA) : III  
Polluant marin : Oui

# PRO-SET® ADV-276-QC 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 15: Informations sur la réglementation

#### Réglementations fédérales

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).

<b>Formaldéhyde, polymère avec la 5-amino-1,3,3-triméthylcyclohexanéméthanamine et le phénol (25265-17-2)</b>	
Flag réglementaire EPA TSCA	XU - indique une substance qu'il n'est pas nécessaire de déclarer en vertu de la règle de déclaration des mises à jour des inventaires (Inventory Update Reporting Rule), c.-à.-d, la mise à jour partielle de la base de données de l'inventaire de la loi sur les substances toxiques (TSCA Inventory Data Base); Rapports de production et de site
<b>Diaminopolypropylène glycol (9046-10-0)</b>	
Flag réglementaire EPA TSCA	XU - indique une substance qu'il n'est pas nécessaire de déclarer en vertu de la règle de déclaration des mises à jour des inventaires (Inventory Update Reporting Rule), c.-à.-d, la mise à jour partielle de la base de données de l'inventaire de la loi sur les substances toxiques (TSCA Inventory Data Base); Rapports de production et de site
<b>Acrylonitrile polymérisé avec le buta-1,3-diène, terminé par le groupe 1-cyano-1-méthyl-3-[[2-(pipérazin-1-yl)éthyl]carbamoyle]propyle (68683-29-4)</b>	
Flag réglementaire EPA TSCA	XU - indique une substance qu'il n'est pas nécessaire de déclarer en vertu de la règle de déclaration des mises à jour des inventaires (Inventory Update Reporting Rule), c.-à.-d, la mise à jour partielle de la base de données de l'inventaire de la loi sur les substances toxiques (TSCA Inventory Data Base); Rapports de production et de site
<b>F Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec le phénol et la m-phénylènebis (méthylamine) (57214-10-5)</b>	
Flag réglementaire EPA TSCA	P - P - Indique une substance associée à un avis de préfabrication déjà envoyé. XU - indique une substance qu'il n'est pas nécessaire de déclarer en vertu de la règle de déclaration des mises à jour des inventaires (Inventory Update Reporting Rule), c.-à.-d, la mise à jour partielle de la base de données de l'inventaire de la loi sur les substances toxiques (TSCA Inventory Data Base); Rapports de production et de site
<b>Phénol (108-95-2)</b>	
Listé dans la Section 302 du SARA des États-Unis (substances dangereuses) Soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis	
CERCLA RQ	1000 lb
Loi SARA Section 302, États-Unis, TPQ (Seuil de procédure d'urgence)	500 - 10000 lb
Loi SARA Section 313, États-Unis – Déclaration des émissions	1 %
<b>4,4'-Isopropylidènediphénol polymérisé avec la N-(2-aminoéthyl)éthane-1,2-diamine et le (chlorométhyl)oxirane (31326-29-1)</b>	
Flag réglementaire EPA TSCA	XU - indique une substance qu'il n'est pas nécessaire de déclarer en vertu de la règle de déclaration des mises à jour des inventaires (Inventory Update Reporting Rule), c.-à.-d, la mise à jour partielle de la base de données de l'inventaire de la loi sur les substances toxiques (TSCA Inventory Data Base); Rapports de production et de site
<b>Oxyde de propylène (75-56-9)</b>	
Listé dans la Section 302 du SARA des États-Unis (substances dangereuses) Soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis	
CERCLA RQ	100 lb
Loi SARA Section 302, États-Unis, TPQ (Seuil de procédure d'urgence)	10000 lb
Loi SARA Section 313, États-Unis – Déclaration des émissions	0,1 %

Les secrets commerciaux relatifs au SIMDUT du Canada : Le numéro LCRRMD associé à cette demande est #11234. La date du dépôt de la demande est 2017-04-26.

#### Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

# PRO-SET® ADV-276-QC 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

### Réglementations des Etats - USA

California Proposition 65 - Ce produit contient, ou peut contenir des traces d'une ou plusieurs substance(s) reconnues par l'Etat de Californie pour provoquer des cancers, des dommages au niveau du développement et/ou de la reproduction

Oxyde de propylène (75-56-9)				
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	

Isophoronédiamine (2855-13-2)
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List

Phénol (108-95-2)
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

1,3-Benzenedimethanamine (1477-55-0)
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Diéthylènetriamine (111-40-0)
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

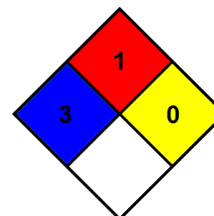
1-Piperazineethanamine (140-31-8)
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Oxyde de propylène (75-56-9)
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Special Hazardous Substances U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

## SECTION 16: Autres informations

Date d'émission : 06/24/2016  
Date de révision : 05/12/2017  
Autres informations : Aucun(e).

Danger pour la santé NFPA : 3  
Danger d'incendie NFPA : 1  
Réactivité NFPA : 0



Notation HMIS III  
Santé : 3 Danger sérieux  
Inflammabilité : 1 Danger léger  
Physique : 0 Danger minime

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.