

Date d'édition 15 Mai 2018

Version 8

## 1. Identification du produit et de l'entreprise

**Nom du produit** : STANDARD HARDENER  
**Code** : ECH5075  
**Manufacturier / Fournisseur** : PPG Industries, Inc.  
One PPG Place,  
Pittsburgh, PA 15272  
**Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence** : (412) 434-4515 (États-Unis)  
(514) 645-1320 (Canada)  
01-800-00-21-400 (Mexique)  
**Renseignements Techniques** : 1-800-647-6050

## 2. Identification des dangers

**Vue d'ensemble des urgences** : ATTENTION!

LIQUIDE ET VAPEUR COMBUSTIBLES. NOCIF SI INHALÉ. CAUSE UNE IRRITATION DU SYSTÈME RESPIRATOIRE. PEUT CAUSER DES RÉACTIONS ALLERGIQUES CUTANÉES ET DANS LES VOIES RESPIRATOIRES. TOUT CONTACT DE LA PEAU AVEC L'ISOCYANATE MONOMÈRE PEUT ENTRAÎNER UNE RÉACTION PULMONAIRE ALLERGIQUE. PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION. PEUT PROVOQUER UNE IRRITATION DES YEUX. UN CONTACT PROLONGÉ OU RÉPÉTÉ PEUT ÉVENTUELLEMENT SÉCHER LA PEAU ET PROVOQUER UNE IRRITATION. CONTIENT UNE SUBSTANCE CAPABLE D'ENDOMMAGER L'ORGANE CIBLE.

Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. Éviter le contact avec les yeux. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Laver abondamment après usage.

### Effets aigus potentiels sur la santé

**Inhalation** : Nocif par inhalation. Gravement irritant pour les voies respiratoires. Peut causer une irritation des yeux, du nez, de la bouche et de la gorge. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Des effets graves peuvent se produire à retardement après une exposition.

**Ingestion** : Peut être nocif en cas d'ingestion.

**Peau** : Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.

**Yeux** : Modérément irritant pour les yeux.

### Signes/symptômes de surexposition

L'exposition répétée de fortes concentrations de vapeur peut provoquer une irritation des voies respiratoires et des lésions permanentes du cerveau et du système nerveux. L'inhalation de concentrations de vapeurs ou d'aérosols supérieures aux limites d'exposition préconisées provoque des maux de tête, des états de somnolence, des nausées et peut aboutir à une perte de connaissance ou à la mort. Il existe des preuves que des surexpositions répétées à la vapeur de solvants organiques, combinées à une exposition à des bruits forts continuels, peuvent provoquer une plus grande perte de l'audition que dans le cas d'une exposition au bruit seulement. D'après les propriétés des composants isocyanate et compte tenu des données toxicologiques relatives aux préparations de ce type, cette préparation peut

|                 |                   |                            |           |
|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------|
| Code du produit | ECH5075           | Date d'édition 15 Mai 2018 | Version 8 |
| Nom du produit  | STANDARD HARDENER |                            |           |

## 2. Identification des dangers

causer une irritation aiguë et/ou une sensibilisation de l'appareil respiratoire conduisant à un état asthmatique, des difficultés respiratoires et une sensation d'oppression à la poitrine. Les personnes sensibilisées peuvent ultérieurement présenter des symptômes d'asthme en cas d'exposition à des concentrations atmosphériques très inférieures à la LEP. Une exposition répétée peut causer des troubles respiratoires permanents.

**Conditions médicales aggravées par une surexposition** : Des troubles respiratoires et cutanés préexistants et des troubles impliquant tout organe cible mentionné dans le chapitre intitulé "Identification des risques" peuvent être aggravés par une surexposition à ce produit.

Cette fiche signalétique est conforme au Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT). (1988 Version)

Voir Information toxicologique (section 11)

## 3. Composition/information sur les ingrédients

| Nom                                                                                    | Numéro CAS | % (p/p) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                                                  | 28182-81-2 | 40 - 70 |
| 4-chloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluorotoluène                                     | 98-56-6    | 10 - 30 |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type) | 53880-05-0 | 3 - 7   |
| Acétate de butyle normal                                                               | 123-86-4   | 1 - 5   |
| Diisocyanate d'hexaméthylène                                                           | 822-06-0   | 0.1 - 1 |

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

## 4. Premiers soins

En cas d'ingestion, d'irritation, de toute forme de surexposition ou de symptômes de surexposition survenant pendant l'utilisation du produit ou persistant après son emploi, communiquer immédiatement avec un CENTRE ANTIPOISON, une SALLE D'URGENCE ou un MÉDECIN; veiller à ce que la fiche signalétique du produit soit accessible.

**Contact avec les yeux** : Enlever les lentilles de contact. Laver abondamment avec de l'eau douce et propre en maintenant les paupières écartées pendant au moins 10 minutes et faire appel immédiatement à un médecin.

**Contact avec la peau** : Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. NE PAS UTILISER de solvants ni de diluants.

**Inhalation** : Emmener dans un endroit bien aéré. Garder la personne au chaud et allongée. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène.

**Ingestion** : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Garder la personne au chaud et allongée. Ne PAS faire vomir.

**Note au médecin traitant** : En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

**Inflammabilité du produit** : Liquide combustible. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater, avec un risque d'explosion ultérieure. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les endroits bas ou confinés, voyager sur une grande distance jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme.

Moyens d'extinction

|                 |                   |                            |           |
|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------|
| Code du produit | ECH5075           | Date d'édition 15 Mai 2018 | Version 8 |
| Nom du produit  | STANDARD HARDENER |                            |           |

## 5 . Mesures à prendre en cas d'incendie

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisables                                                                         | : Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , de l'eau vaporisée (brouillard) ou de la mousse.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non utilisables                                                                     | : NE PAS utiliser de jet d'eau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dangers spéciaux en cas d'exposition                                                | : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Déplacer les contenants hors de la zone embrasée si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée. |
| Produits de combustion dangereux                                                    | : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:<br>oxydes de carbone<br>oxydes d'azote<br>composés halogénés<br>Halogénures de carbonyle<br>Cyanure d'hydrogène (HCN)<br>Cyanate et Isocyanate.                                                                                                                                                 |
| Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu | : Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.                                                                                                                                                                                                     |

## 6 . Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions individuelles     | : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Précautions environnementales | : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grand déversement             | : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. Empêcher la pénétration dans les égouts, les cours d'eau, les sous-sol ou les zones confinées. Éliminer les déversements dans une station de traitement des effluents ou procéder de la façon suivante. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale (voir Section 13). Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Le matériel absorbant contaminé peut poser le même danger que le produit déversé. Nota : Voir Section 1 pour de l'information relative aux urgences et voir Section 13 pour l'élimination des déchets. |
| Petit déversement             | : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau ou absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                 |                   |                            |           |
|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------|
| Code du produit | ECH5075           | Date d'édition 15 Mai 2018 | Version 8 |
| Nom du produit  | STANDARD HARDENER |                            |           |

## 6 . Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

**Dispositions particulières** : Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale (voir Section 13). Placer dans un récipient approprié. Il est recommandé de nettoyer la zone contaminée immédiatement à l'aide d'un décontaminant adapté. Par exemple, on pourra utiliser un décontaminant (inflammable) constitué de ce qui suit (en volume) : eau (45 parts), éthanol ou alcool isopropylique (50 parts) et solution ammoniacale concentrée (d : 0,880) (5 parts). Exemple de solution non inflammable : carbonate de sodium (5 parts) et eau (95 parts). Ajouter le même décontaminant aux résidus et laisser reposer plusieurs jours dans un récipient non fermé hermétiquement jusqu'à ne plus observer de réaction. Une fois ce stade atteint, fermer le récipient et l'éliminer conformément à la réglementation locale (voir section 13). Ne pas jeter dans les canalisations ou les cours d'eau. En cas de contamination des lacs, des rivières ou des égouts par le produit, informer les autorités concernées conformément à la réglementation locale.

## 7 . Manutention et stockage

**Manutention** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée, d'asthme, des allergies ou une maladie respiratoire chronique ou récidivante, ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. Éviter le contact avec les yeux. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux d'entreposage et dans un espace clos à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-explosion. Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se propager sur le plancher. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert d'un produit, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en attachant les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur. Si ce produit fait partie d'un système à plusieurs constituants, lisez la fiche signalétique du ou des autres constituants avant d'effectuer le mélange; le mélange peut présenter les dangers associés à chacun des constituants.

**Entreposage** : ☒ Ne pas stocker en-dessous de la température suivante: 5°C (41°F). Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Les précautions nécessaires doivent être prises pour minimiser le contact avec l'eau ou l'humidité atmosphérique. En effet, du CO<sub>2</sub> pourrait se former et générer une pression dans les récipients fermés. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

## 8 . Contrôle de l'exposition/protection individuelle

| Nom                                                                                    | Résultat | ACGIH      | Ontario    | Mexique    | PPG                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|------------|-----------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                                                  | MPT      | Non établi | Non établi | Non établi | 0.5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                        | LECT     | Non établi | Non établi | Non établi | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 4-chloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluorotoluène                                     | MPT      | Non établi | Non établi | Non établi | 25 ppm                |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type) | MPT      | Non établi | Non établi | Non établi | 0.5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                        | LECT     | Non établi | Non établi | Non établi | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acétate de butyle normal                                                               | MPT      | 50 ppm     | 150 ppm    | 150 ppm    | Non établi            |
|                                                                                        | LECT     | 150 ppm    | 200 ppm    | 200 ppm    | Non établi            |
| Diisocyanate d'hexaméthylène                                                           | MPT      | 0.005 ppm  | 0.01 ppm   | 0.005 ppm  | Non établi            |

### Légende des abréviations

A = Acceptable Maximum Peak  
 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.  
 C = Ceiling Limit  
 F = Fumée  
 IPEL = Limite d'exposition admise interne  
 R = Respirable  
 S = Désignation absorption cutanée.

SR = Sensibilisation des voies respiratoires  
 SS = Sensibilisation cutanée  
 LECT = Court terme Valeurs limites d'exposition  
 TD = Empoussiérage total  
 TLV = Limite tolérable d'exposition  
 MPT = Moyenne pondérée dans le temps

**Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs considérées comme acceptables.**

**Procédures de surveillance recommandées** : Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire de procéder à un contrôle biologique ou une surveillance du personnel, de l'atmosphère sur le lieu de travail pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou tout autre mesure de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser une protection respiratoire. Une référence doit être faite à des normes de suivi appropriées. Une référence à des lignes directrices nationales pour des méthodes de détermination des substances dangereuses sera également requise.

**Mesures techniques** : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales. Les mesures d'ingénierie doivent aussi maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil minimal d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation anti-explosion.

**Mesures d'hygiène** : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

### Protection individuelle

**Yeux** : Lunettes de sécurité avec écrans de protection latéraux.

## 8 . Contrôle de l'exposition/protection individuelle

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mains</b>                                           | : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision. |
| <b>Gants</b>                                           | : caoutchouc butyle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Respiratoire</b>                                    | : Par pulvérisation : respirateur à adduction d'air. Opérations autres que la pulvérisation : dans les zones bien ventilées, les respirateurs à adduction d'air peuvent être remplacés par un masque combinant un filtre à charbon de bois et un filtre à particules. Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sécuritaire du respirateur retenu.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Peau</b>                                            | : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Contrôle de l'action des agents d'environnement</b> | : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Restrictions d'utilisation</b>                      | : Les personnes ayant des antécédents d'asthme, d'allergies ou de maladie respiratoire chronique ou récurrente ne doivent pas intervenir dans les procédés utilisant ce produit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 9 . Propriétés physiques et chimiques

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>État physique</b>                        | : Liquide.                                               |
| <b>Point d'éclair</b>                       | : Vase clos: 55.56°C (132°F)                             |
| <b>Limites d'explosivité</b>                | : Seuil minimal: 0.9%                                    |
| <b>Couleur</b>                              | : Non disponible.                                        |
| <b>Odeur</b>                                | : Non disponible.                                        |
| <b>pH</b>                                   | : Non disponible.                                        |
| <b>Point d'ébullition/condensation</b>      | : >37.78°C (>100°F)                                      |
| <b>Point de fusion/congélation</b>          | : Non disponible.                                        |
| <b>Densité relative</b>                     | : 1.17                                                   |
| <b>Densité ( lb / gal )</b>                 | : 9.76                                                   |
| <b>Tension de vapeur</b>                    | : 0.81 kPa (6.1 mm Hg) [température ambiante]            |
| <b>Densité de vapeur</b>                    | : Non disponible.                                        |
| <b>Volatilité</b>                           | : 28% (v/v), 30.27% (p/p)                                |
| <b>Taux d'évaporation</b>                   | : 0.1 (acétate de butyle = 1)                            |
| <b>Solubilité</b>                           | : Insoluble dans les substances suivantes: l'eau froide. |
| <b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b> | : Non disponible.                                        |
| <b>% Solide. (p/p)</b>                      | : 69.73                                                  |

|                 |                   |                            |           |
|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------|
| Code du produit | ECH5075           | Date d'édition 15 Mai 2018 | Version 8 |
| Nom du produit  | STANDARD HARDENER |                            |           |

## 10 . Stabilité et réactivité

- Stabilité** : Le produit peut éventuellement être instable dans certaines conditions de stockage et d'utilisation.
- Conditions à éviter** : Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, perforer, meuler les contenants ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. Des réactions exothermiques non maîtrisées apparaissent avec les amines et les alcools. Le produit réagit lentement avec l'eau et cause un dégagement de dioxyde de carbone. Dans les récipients fermés, l'augmentation de pression qui en résulte peut causer une déformation, un gonflement et, dans les cas extrêmes, une explosion du récipient. Éviter les températures de stockage élevées. Danger lié à la pression
- Matières à éviter** : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :,matières oxydantes,acides forts, alcalins forts
- Produits de décomposition dangereux** : Cyanate et Isocyanate.
- Polymérisation Dangereuse** : Dans des conditions normales d'entreposage et d'utilisation, il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

## 11 . Données toxicologiques

### Toxicité aiguë

| Nom du produit ou de l'ingrédient                  | Résultat        | Espèces       | Dosage                  | Exposition |
|----------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers              | DL50 Orale      | Rat - Femelle | >2500 mg/kg             | -          |
|                                                    | DL50 Cutané     | Lapin         | >2000 mg/kg             | -          |
| 4-chloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluorotoluène | DL50 Orale      | Rat           | 13 g/kg                 | -          |
|                                                    | DL50 Cutané     | Lapin         | >2.7 g/kg               | -          |
|                                                    | CL50 Inhalation | Rat           | 33080 mg/m <sup>3</sup> | 4 heures   |
| Vapeur                                             |                 |               |                         |            |
| Acétate de butyle normal                           | DL50 Orale      | Rat           | 10.768 g/kg             | -          |
|                                                    | DL50 Cutané     | Lapin         | >17600 mg/kg            | -          |
|                                                    | CL50 Inhalation | Rat           | >21.1 mg/l              | 4 heures   |
| Diisocyanate d'hexaméthylène                       | DL50 Orale      | Rat           | 0.71 g/kg               | -          |
|                                                    | DL50 Cutané     | Lapin         | 0.57 g/kg               | -          |
|                                                    | CL50 Inhalation | Rat           | 151 mg/m <sup>3</sup>   | 4 heures   |
| Vapeur                                             |                 |               |                         |            |

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Toxicité chronique

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Produit irritant qui dégraisse la peau

: Un contact prolongé ou répété peut dégraisser la peau et entraîner une irritation, des gerçures et/ou une dermatite.

### Organes cibles

: Contient des produits causant des lésions aux organes suivants : cerveau, système nerveux central (SNC).  
 Contient des produits pouvant causer des lésions aux organes suivants : les voies respiratoires supérieures, peau, oeil, cristallin ou cornée.



|                 |                   |                            |           |
|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------|
| Code du produit | ECH5075           | Date d'édition 15 Mai 2018 | Version 8 |
| Nom du produit  | STANDARD HARDENER |                            |           |

## 12 . Données écologiques

**Effets sur l'environnement** : Aucun effet important ou danger critique connu.

### Écotoxicité en milieu aquatique

| Nom du produit ou de l'ingrédient     | Résultat              | Espèces                            | Exposition |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Aiguë CE50 >1000 mg/l | Algues - scenedesmus subspicatus   | 72 heures  |
|                                       | Aiguë CE50 >100 mg/l  | Daphnie - daphnia magna            | 48 heures  |
|                                       | Aiguë CL50 >100 mg/l  | Poisson - Danio rerio (zebra fish) | 96 heures  |

## 13 . Données sur l'élimination

**Élimination des déchets** : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes. L'emballage des déchets doit être recyclé. L'incinération ou l'enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les contenants vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Les vapeurs du résidu du produit peuvent créer une atmosphère très inflammable ou explosive à l'intérieur du contenant. Ne pas couper, souder ou meuler des contenants usagés à moins qu'ils n'aient été nettoyés à fond intérieurement. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.

Reportez-vous à la Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE et à la Section 8 : CONTRÔLES D'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE pour tout complément d'information sur la manipulation et sur la protection du personnel. Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

## 14. Informations relatives au transport

|                                              | TDG             | Mexique         | IMDG            |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Numéro ONU                                   | UN1263          | UN1263          | UN1263          |
| Désignation officielle de transport de l'ONU | PEINTURES       | PEINTURES       | PAINT           |
| Classe de danger relative au transport       | 3               | 3               | 3               |
| Groupe d'emballage                           | III             | III             | III             |
| Dangers environnementaux                     | Non.            | Non.            | No.             |
| Substances polluantes en milieu marin        | Non applicable. | Non applicable. | Not applicable. |

### Autres informations



|                 |                   |                            |           |
|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------|
| Code du produit | ECH5075           | Date d'édition 15 Mai 2018 | Version 8 |
| Nom du produit  | STANDARD HARDENER |                            |           |

## 14. Informations relatives au transport

**TDG** : Non identifié.  
**Mexique** : Non identifié.  
**IMDG** : Non identifié.

**Protections spéciales pour l'utilisateur** : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

**Preuve de la déclaration de classification** : Produit classé selon les sections suivantes des Règlements sur le transport des marchandises dangereuses : 2.18-2.19 (Classe 3).

## 15. Informations sur la réglementation

**Inventaire du Canada (DSL)** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

### Canada

**SIMDUT (Canada)** : Classe B-3: Liquide combustible ayant un point d'éclair entre 37.8°C (100°F) et 93.3°C (200°F). Classe D-1B: Substance ayant des effets toxiques immédiats et graves (TOXIQUE). Classe D-2A: Matières causant d'autres effets toxiques (TRÈS TOXIQUE). Classe D-2B: Matières causant d'autres effets toxiques (TOXIQUE).

### Mexique

#### Classification

**Inflammabilité** : 2    **Santé** : 3    **Réactivité** : 1

## 16. Autres informations

### Hazardous Material Information System (États-Unis)

**Santé** : 3    \*    **Inflammabilité** : 2    **Risques physiques** : 1

(\*) - Effets chroniques

Attention: L'évaluation du HMIS® (Système d'identification des matières dangereuses) est basée sur une échelle de 0 à 4 (0 représente un danger ou un risque minime et 4 un danger ou un risque important). Il convient d'utiliser les cotes d'évaluation HMIS® avec un programme HMIS® parfaitement mis en œuvre. HMIS® est une marque déposée et une marque de service de l'American Coatings Association, Inc.

C'est au client qu'il revient de déterminer le code EPI de cette matière. Pour en savoir plus sur les codes d'équipement de protection individuelle (EPI) HMIS®, voir le manuel de mise en œuvre HMIS®.

### National Fire Protection Association (États-Unis)

**Santé** : 3    **Inflammabilité** : 2    **Instabilité** : 1

**Date de publication précédente** : 5/11/2018

**Organisme chargé de préparer la FS** : EHS

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

### Déni de responsabilité

L'information contenue dans cette fiche technique repose sur les connaissances scientifiques et techniques actuelles. Cette information a pour but d'attirer l'attention sur les aspects liés à la santé et à la sécurité qui se rapportent aux produits fournis par PPG, et de recommander des mesures de précaution pour l'entreposage et la manutention des produits. Aucune garantie n'est donnée quant aux propriétés des produits. Aucune responsabilité ne peut être acceptée en cas de défaut d'observer les mesures de sécurité décrites dans cette fiche technique ou en cas de mauvais usage des produits.