



## Fiche de donnée de sécurité

Date de révision: 30-mars-2006

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

**Code du produit:** 150708  
**Nom du produit:** COLONY STIMULATING FACTOR-GRANULOCYTE/MACROPHAGE

**Fournisseur:** MP Biomedicals, LLC  
Parc d'Innovation  
BP 50067  
67402 ILLKIRCH CEDEX  
France

**Téléphone en cas d'urgence:** "n° ORFILA" (01-45-42-59-59)

### 2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Composants	CAS Number	% en poids	EINECS-No.	Classification	Notas:	Annex No.:
COLONY STIMULATING FACTOR-GRANULOCYTE/MACROPHAGE	83869-56-1	> 25%	--	--	--	--

### 3. IDENTIFICATION DES DANGERS

**Indication de danger:**

Not dangerous

### 4. PREMIERS SECOURS

**Conseils généraux:** En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**Inhalation:** Mettre la victime à l'air libre. Appeler immédiatement un médecin.

**Contact avec la peau:** Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin

**Ingestion:** Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin.

**Contact avec les yeux:** En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

<b>Moyens d'extinction appropriés:</b>	utiliser un produit chimique sec, du CO <sub>2</sub> , de l'eau pulvérisée ou de la mousse d'alcool
<b>Dangers spécifiques:</b>	La combustion produit des fumées irritantes.
<b>Equipements spéciaux pour la protection des intervenants:</b>	Comme pour tout incendie, porter un respirateur à air comprimé, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent), ainsi qu'une combinaison complète de protection
<b>Point d'éclair:</b>	indéterminé
<b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	indéterminé

## 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

<b>Précautions individuelles:</b>	Utiliser un équipement de protection individuel.
<b>Précautions pour la protection de l'environnement:</b>	Eviter que le produit arrive dans les égouts.
<b>Méthodes de nettoyage:</b>	Balayer et déposer avec une pelle dans des récipients appropriés pour l'élimination.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

<b>Stockage:</b>	-70°C
<b>Manipulation:</b>	Utiliser uniquement en zone pourvue d'une ventilation avec extraction d'air appropriée.
<b>Précautions pour la manipulation sans danger:</b>	Porter un équipement de protection individuel.
<b>Produits incompatibles:</b>	Produits oxydants et spontanément inflammables

## 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

<b>Mesures d'ordre technique:</b>	Assurer une ventilation adéquate.
<b>Protection respiratoire:</b>	Breathing apparatus needed only when aerosol, vapor or dust is formed.
<b>Protection de la peau et du corps:</b>	Les précautions habituelles de sécurité lors de la manipulation du produit, permettront une protection efficace contre ce risque potentiel.
<b>Protection des yeux:</b>	lunettes de sécurité avec protections latérales
<b>Protection des mains:</b>	gants

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>Etat physique:</b>	liquide
<b>Formule:</b>	non applicable
<b>Point/intervalle de fusion:</b>	No data available at this time.
<b>Point/intervalle d'ébullition:</b>	No Data available at this time.
<b>Densité:</b>	donnée non disponible
<b>Pression de vapeur:</b>	donnée non disponible
<b>Vitesse d'évaporation:</b>	donnée non disponible
<b>Densité de vapeur:</b>	donnée non disponible
<b>Solubilité:</b>	donnée non disponible
<b>Point d'éclair:</b>	indéterminé
<b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	indéterminé

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

<b>Stabilité:</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<b>polymérisation:</b>	Néant dans des conditions normales de traitement.
<b>Produits de décomposition dangereux:</b>	La décomposition par la chaleur peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.
<b>Matières à éviter:</b>	des oxydants forts
<b>Conditions à éviter:</b>	Exposition prolongée à l'air ou l'humidité.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Informations sur le produit

#### Toxicité aiguë

Composants	RTECS Number:	Selected LD50s and LC50s
COLONY STIMULATING FACTOR-GRANULOCYTE/MACROPHAGE	Not Available	indéterminé

<b>Toxicité chronique:</b>	Une exposition chronique peut provoquer des nausées et des vomissements, une exposition intensive peut conduire à une perte de conscience.
<b>Effets locaux:</b>	Les symptômes de surexposition peuvent être maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements.
<b>Effets spécifiques:</b>	May include moderate to severe erythema (redness) and moderate edema (raised skin), nausea, vomiting, headache.
<b>Irritation primaire:</b>	Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.
<b>effets cancérogènes:</b>	Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.
<b>effets mutagènes:</b>	Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.
<b>Toxicité reproductrice:</b>	Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

<b>Mobilité:</b>	donnée non disponible
<b>Bioaccumulation:</b>	donnée non disponible
<b>Effets écotoxicologiques:</b>	donnée non disponible
<b>Toxicité aquatique:</b>	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Composants	U.S. DOT - Appendix B - Marine Pollutan	U.S. DOT - Appendix B - Severe Marine Pollutants	United Kingdom - The Red List:
COLONY STIMULATING FACTOR-GRANULOCYTE/MACROPHAGE	Non inscrit	Non inscrit	Non inscrit

Composants	:	World Health Organization (WHO) - Drinking Water	Ecotoxicity - Fish Species Data
COLONY STIMULATING FACTOR-GRANULOCYTE/MACROPHAGE	Non inscrit	Non inscrit	Non inscrit

Composants	Ecotoxicity - Freshwater Algae Data	Ecotoxicity - Microtox Data	Ecotoxicity - Water Flea Data
COLONY STIMULATING FACTOR-GRANULOCYTE/MACROPHAGE	Non inscrit	Non inscrit	Non inscrit

Composants	EPA - ATSDR Priority List	EPA - HPV Challenge Program Chemical List	California - Priority Toxic Pollutants
COLONY STIMULATING FACTOR-GRANULOCYTE/MACROPHAGE	Non inscrit	Non inscrit	Non inscrit

Composants	California - Priority Toxic Pollutants	California - Priority Toxic Pollutants
COLONY STIMULATING FACTOR-GRANULOCYTE/MACROPHAGE	Non inscrit	Non inscrit

### 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

**Déchets de résidus / produits non utilisés:**

Waste disposal must be in accordance with appropriate Federal, State, and local regulations. This product, if unaltered by use, may be disposed of by treatment at a permitted facility or as advised by your local hazardous waste regulatory authority. Residue from fires extinguished with this material may be hazardous.

**Emballages contaminés:**

Ne pas réutiliser des récipients vides

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**UN/ID No:** Not a dangerous good.

**ADR/RID**

**Désignation officielle de transport:** non réglementé

**IMDG/IMO**

**Désignation officielle de transport:** non réglementé

**ICAO/IATA**

**Désignation officielle de transport:** non réglementé

### 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

**Indication de danger:**

Not dangerous

Composants	Einecs:	:	:	Switzerland Giftliste:
COLONY STIMULATING FACTOR-GRANULOCYTE/MACROPHAGE	Not Present	Non inscrit	Non inscrit	Non inscrit

: -

### 16. AUTRES INFORMATIONS

**Préparé par:** Health & Safety

**le désistement:** L'information et les recommandations ont contenu en ceci est basé sur les tests crus pour être fiable. Cependant, MP Biomédical ne garantit pas la précision ou la plénitude NI N'IMPORTE QUEL DE CETTE INFORMATION CONSTITUE UNE GARANTIE, SI EXPRIME OU SUGGERE, QUANT A LA SURETE DES ARTICLES, LA VALEUR MARCHANDE DES ARTICLES, OU LA SANTE DES ARTICLES POUR UN BUT PARTICULIER. L'ajustement pour être conforme à des conditions véritables d'usage ont exigé peut-être. MP Biomédical ne suppose pas de responsabilité pour les résultats obtenus ou pour les dommages accessoires ou conséquents, y compris les profits perdus se levant de l'usage de ces données. Aucune garantie contre l'infraction de n'importe quel brevet, déposer ou la marque déposée est faite ou est suggérée.

**Fin de la Fiche de Données de Sécurité**



Número de Révision: 005.0

Date de sortie: 10/05/2017

## 1. PRODUIT ET ENTREPRISE IDENTIFICATION

<b>Désignation de l'article:</b>	<b>LOCTITE PC 7393 known as Loctite Fixmaster Rapid Rubber Repair</b>	<b>Numéro IDH:</b>	702226
<b>Type de produit:</b>	Colle polyuréthane à 2 composants	<b>numéro d'item</b>	96677_30014N000
<b>Restriction d'utilisation:</b>	Non identifié	<b>Région:</b>	Canada
<b>Raison sociale:</b>	<b>Votre contact:</b>		
Henkel Canada Corporation	Téléphone: +1 (905) 814-6511		
Meadowpine Boulevard 2515	MEDICAL EMERGENCY Phone: Poison Control Center		
Mississauga, Ontario L5N 6C3	1-877-671-4608 (toll free) or 1-303-592-1711		
	TRANSPORT EMERGENCY Phone: CHEMTREC		
	1-800-424-9300 (toll free) or 1-703-527-3887		
	Internet: www.henkelna.com		

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

VUE D'ENSEMBLE DE TOUS LES CAS D'URGENCE	
<b>DANGER:</b>	PROVOQUE UNE IRRITATION CUTANEE. PEUT PROVOQUER UNE ALLERGIE CUTANEE. PROVOQUE UNE SEVERE IRRITATION DES YEUX. PEUT PROVOQUER DES SYMPTOMES ALLERGIQUES OU D'ASTHME OU DES DIFFICULTES RESPIRATOIRES PAR INHALATION. SUSCEPTIBLE DE PROVOQUER LE CANCER. PEUT NUIRE A LA FERTILITE OU AU FOETUS. RISQUE AVERE D'EFFETS GRAVES POUR LES ORGANES A LA SUITE D'EXPOSITIONS REPETEES OU D'UNE EXPOSITION PROLONGEE.

CLASSE DE RISQUE	CATEGORIE DE RISQUE
IRRITATION CUTANEE	2
IRRITATION DES YEUX	2A
SENSIBILISATION RESPIRATOIRE	1
SENSIBILISATION DE LA PEAU	1
CANCEROGENICITE	2
TOXICITE POUR LA REPRODUCTION	1B
TOXICITE SPECIFIQUE AU NIVEAU DE L'ORGANE CIBLE- EXPOSITIONS REPETEES	1

### PICTOGRAMME(S)



### Conseils de prudence

#### Prévention:

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les vapeurs ni le brouillard de pulvérisation. Laver soigneusement la zone affectée après la manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Porter des gants et des vêtements de protection ainsi qu'une protection

Numéro IDH: 702226

Nom du produit: LOCTITE PC 7393 known as Loctite Fixmaster Rapid Rubber Repair

**Intervention:**

pour les yeux et le visage. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. EN CAS D'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. 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 ou d'inquiétude : consulter un médecin. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés.

**Stockage:**

Garder sous clef.

**Élimination:**

Mettre le contenu et/ou le récipient au rebut conformément aux règlements fédéraux, nationaux, provinciaux et locaux.

La présente classification satisfait au Règlement sur les produits dangereux du Canada (SIMDUT 2015) et se conforme aux dispositions du Système général harmonisé (SGH) de classification et d'étiquetage des produits chimiques des Nations Unies.

Voir section 11 pour information supplémentaire sur la toxicologie.

### 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substances dangereuses	Numéro CAS	Poids %*
2-Ethyl-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol polymérisé avec l'a-hydro-w-hydroxypoly(oxybutane-1,4-diyle) et le diisocyanate de 4,4'-me	68610-33-3	40 - 50
Méthylènebis(phenylisocyanate)	101-68-8	20 - 30
Méthylène bisphenyl isocyanate	26447-40-5	10 - 20
Polymeric diphenylmethane diisocyanate	9016-87-9	10 - 20
Di(2-ethylhexyl)phthalate	117-81-7	5 - 10
Silice fumée traitée	67762-90-7	1 - 5

\*Les pourcentages exacts peuvent varier ou constituer un secret commercial. L'intervalle de concentration est fourni pour aider les utilisateurs à assurer les protections appropriées.

### 4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

**Inhalation:**

Amener au grand air. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Des symptômes de type asthmatique pourraient se manifester de façon immédiate ou quelques heures après l'exposition. Appeler un médecin.

**Contact avec la peau:**

Rincer immédiatement la peau à grande eau (avec du savon, s'il est disponible). Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Dans le cas d'exposition intense, passer sous la douche de sécurité après avoir retiré vos vêtements, puis consulter un médecin. Dans le cas de faible exposition, faire appel à un médecin si l'irritation se développe ou persiste après que la zone exposée a été nettoyée. Laver les vêtements avant réutilisation.

**Contact avec les yeux:**

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Appeler un médecin.

<b>Ingestion:</b>	Ne pas faire vomir. Ne jamais rien donner oralement à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin.
<b>Symptoms:</b>	Voir la section 11.
<b>Indication pour le médecin:</b>	Yeux :Colorer pour démontrer la présence d'une lésion cornéenne.Si la cornée a été brûlée, instiller fréquemment une préparation antibiotique stéroïdienne.Les vapeurs sur le lieu de travail ont engendré un œdème épithélial réversible de la cornée qui porte atteinte à la vision.Peau :Ce composé est un agent sensibilisateur cutané connu.Traiter de façon symptomatique comme pour la dermatite de contact ou les brûlures cutanées.Ingestion :Traiter de façon symptomatique.Il n'existe pas d'antidote spécifique.Il est contre-indiqué de faire vomir en raison de la nature irritante de ce composé.Respiratoire :Ce composé est un agent sensibilisateur pulmonaire connu.Traiter en tenant compte des symptômes et en apportant un soutien.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

<b>Moyen d'extinction approprié:</b>	Poudre sèche, mousse ou dioxyde de carbone.
<b>Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:</b>	Utiliser un appareil respiratoire autonome et une panoplie complète de protection telle qu'une tenue de nettoyage. Au cours d'un incendie, les vapeurs de MDI et d'autres gaz très toxiques et irritants peuvent se former à la suite d'une décomposition ou d'une combustion thermique. À des températures supérieures à 204,4°C (400°F), le MDI polymère peut se polymériser et se décomposer, ce qui peut entraîner une augmentation de la pression dans des contenants fermés. L'éclatement par explosion est possible.
<b>Feu inhabituel ou risques d'explosion:</b>	Les contenants hermétiques à haute température ou contaminés par l'eau peut se rompre de façon explosive. L'eau ou la buée cause un moussage qui peut être violent, surtout si elle est pulvérisée sur des contenants de liquide chaud ou brûlant. Ne laissez pas l'écoulement du combat de l'incendie entrer dans les drains ou les cours d'eau.
<b>Produit ou gaz issus de la combustion:</b>	Oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Acide cyanhydrique. Isocyanates. Vapeurs organiques irritantes.

## 6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Utiliser la protection personnelle recommandée à la section 8, isoler la zone dangereuse et refuser l'accès au personnel inutile et non protégé.

<b>Mesures de protection de l'environnement:</b>	Ne pas laisser le produit entrer dans les égouts ou les voies d'eau.
<b>Méthodes de nettoyage:</b>	Enlever toute source d'ignition. Évacuer et ventiler la zone de déversement accidentel ; contenir le déversement pour l'empêcher de pénétrer dans le réseau d'eau ; porter un vêtement complet de protection pendant le nettoyage. Voir la section 8 « Contrôles de l'exposition / Protection personnelle » avant le nettoyage. S'il est nécessaire de contrôler temporairement les vapeurs d'isocyanate, il est possible d'étendre une couche de mousse à base protéinique (disponible dans la plupart des services d'incendie) sur le déversement accidentel. De grandes quantités peuvent être pompées dans des récipients fermés, mais non hermétiques pour l'élimination. Pour les déversements accidentels bénins, absorber les isocyanates à l'aide de sciure de bois ou autre absorbant, enlever à la pelle et mettre dans des récipients adéquats non fermés hermétiquement, transporter dans un endroit bien ventilé (à l'extérieur) et traiter avec une solution neutralisante : mélange de 80 % d'eau et 20 % d'agent de surface non ionique Tergitol TMN-10; ou 90 % d'eau, 3-8 % d'ammoniaque concentrée et 2 % de détergent. Ajouter environ 10 parties de neutralisant par partie d'isocyanate, en mélangeant. Laisser reposer à découvert pendant 48 heures pour permettre au dioxyde de carbone de s'échapper. Décontaminer le sol avec une solution décontaminante en laissant reposer pendant au moins 15 minutes.



## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Manipulation:

Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou la buée. Bien se laver après la manutention. L'exposition aux vapeurs de MDI chauffé peut être extrêmement dangereuse. Assurer une ventilation adéquate. Protéger de l'humidité. Garder le récipient fermé. L'information des employés et leur formation à l'utilisation et à la manipulation sans risque de ce produit sont exigées par la Norme sur la communication de renseignements à l'égard des matières dangereuses de l'OSHA. Consulter la section 8.

### Stockage:

Ne pas laisser l'humidité contaminer cette matière. Le produit réagit avec l'eau, dégageant du dioxyde de carbone qui peut entraîner une accumulation de pression dans les contenants clos et causer un éclatement. Ne pas resceller si l'on soupçonne une contamination par humidité. Ne pas refermer hermétiquement s'il y a raison de croire à une contamination. Le MDI réagit lentement avec l'eau pour former du gaz carbonique. Ce gaz peut entraîner la dilatation et possiblement l'éclatement de contenants hermétiquement fermés. Si le récipient est exposé à une chaleur intense (204.4 °C (400 °F)), il peut être mis sous pression et possiblement éclater. Garder le contenant hermétiquement fermé et dans un lieu frais et bien ventilé, loin des matières incompatibles. Entreposer loin des sources de chaleur, d'étincelles, de flammes ou autres d'inflammation.

Durée de Conservation Déclaration: Non disponible

## 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Les employeurs devraient accomplir une évaluation de tous les lieux de travail pour déterminer le besoin, et du choix, des commandes appropriées d'exposition et le matériel de protection pour chaque tâche effectuée.

Substances dangereuses	ACGIH TLV	OSHA PEL	AIHA WEEL	Autre
2-Ethyl-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol polymerisé avec l'a-hydro-w- hydroxypoly(oxybutane-1,4-diyle) et le diisocyanate de 4,4'-me	Rien	Rien	Rien	Rien
Méthylènebis(phenylisocyanate)	0.005 ppm TWA	0.02 ppm (0.2 mg/m <sup>3</sup> ) Ceiling	Rien	Rien
Méthylène bisphenyl isocyanate	Rien	Rien	Rien	Rien
Polymeric diphenylmethane diisocyanate	Rien	Rien	Rien	Rien
Di(2-ethylhexyl)phthalate	5 mg/m <sup>3</sup> TWA	5 mg/m <sup>3</sup> PEL	Rien	Rien
Silice fumée traitée	10 mg/m <sup>3</sup> TWA Poussière inhalable 3 mg/m <sup>3</sup> TWA Fraction alvéolaire.	15 mg/m <sup>3</sup> TWA poussière totales 5 mg/m <sup>3</sup> TWA Fraction alvéolaire.	Rien	Rien

**Remarques sur la conception des installations techniques:**

La ventilation par aspiration à la source devrait être utilisée pour maintenir des niveaux inférieurs au seuil limite d'exposition (TLV) chaque fois que le MDI est traité, chauffé ou appliqué par pulvérisation. Les sources de référence normalisées portant sur la ventilation industrielle (à savoir Ventilation industrielle de l'ACGIH) doivent être consultées pour obtenir les directives relatives à une ventilation adéquate. Contrôle de la qualité de l'air : La surveillance d'isocyanates aérogènes au poste de travail de chaque employé devrait faire partie du programme général de caractérisation relatif à l'exposition des employés. Les niveaux d'exposition à l'isocyanate doivent être surveillés. Les techniques de surveillance ont été mises au point par NIOSH et OSHA. Surveillance médicale : La surveillance médicale de tous les employés qui manipulent ou entrent en contact avec les isocyanates est recommandée. Elles doivent inclure des examens médicaux périodiques et préalables à l'emploi, y compris des tests de fonction pulmonaire (VEMS et CVF auminimum). Les personnes souffrant de troubles de type asthmatique, de bronchite chronique, d'autres maladies respiratoires chroniques, d'eczéma récurrent ou d'une sensibilisation cutanée doivent éviter de travailler dans des situations d'exposition à des isocyanates. Une fois qu'une personne a été diagnostiquée comme étant sensibilisée à un isocyanate, aucune autre exposition n'est permise.

**Protection respiratoire:**

Des concentrations supérieures à la valeur TLV peuvent se produire quand le MDI est pulvérisé, chauffé ou utilisé dans un endroit mal ventilé. Dans de tels cas, ou quand les concentrations de MDI excèdent la TLV, il faut porter un masque de protection respiratoire. Suivre les recommandations de protection respiratoire d'OSHA (29 CFR 1910.134). Il est recommandé d'utiliser un appareil de protection respiratoire à approvisionnement d'air à pression positive ou un appareil respiration autonome. Dans les situations où le MDI n'est pas pulvérisé, chauffé ou utilisé dans un endroit mal ventilé et où un appareil respiratoire autonome ou à approvisionnement d'air n'est pas disponible ou n'est pas pratique, il faut au moins porter une cartouche de dépurateur d'air et des pré-filtres à particules. Toutefois, cela ne devrait être permis que pendant de courtes périodes (moins d'une heure) à des concentrations relativement faibles (à la TLV ou presque). Toutefois, en raison des mauvaises caractéristiques de détection du MDI, il faut s'assurer que les éléments filtrants soient bien ajustés et remplacés en temps opportun.

**Protection des yeux:**

Des lunettes de sécurité avec protections latérales ou des lunettes de sécurité pour produits chimiques devraient être portées s'il y a un risque d'éclaboussures. Utiliser un masque complet s'il y a des risques d'éclaboussures ou de pulvérisation du produit. Des douches de sécurité et des dispositifs de rinçage oculaire d'urgence doivent être disponibles. Des lunettes étanches résistantes à la vapeur doivent être portées lors du port de verres de contact.

**Protection de la peau:**

Utiliser des vêtements imperméables, résistants aux produits chimiques, y compris des gants et soit un tablier soit un vêtement complet pour empêcher le contact avec la peau. Gants résistants à la perméabilité (butylcaoutchouc, caoutchouc nitrile, alcool polyvinyle). Gants de polychloroprène. Toutefois, veuillez noter que l'alcool polyvinyle se dégrade dans l'eau. Couvrir de façon aussi large que possible la partie exposée de la peau à l'aide d'un vêtement approprié. En cas d'utilisation de crème pour l'épiderme, garder la zone couverte par la crème à son minimum. Des douches de sécurité et des dispositifs de rinçage oculaire d'urgence doivent être disponibles. Informer et former les employés à l'utilisation sans risque du produit.

## 9. PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

<b>Etat physique:</b>	Liquide
<b>Couleur:</b>	Incolore, à, Couleur paille
<b>Odeur:</b>	Qui sent le moisi, Légère
<b>Seuil de détection d'odeur:</b>	Non disponible
<b>Valeur pH:</b>	Non disponible
<b>Pression de vapeur:</b>	Non disponible
<b>Point / zone d'ébullition:</b>	Non disponible
<b>Point/domaine de fusion:</b>	Non disponible
<b>Gravité spécial:</b>	1.157 (approximatif)

<b>Densité de vapeur:</b>	Hlus lourd que l'air.
<b>Point d'éclair:</b>	> 93.33 °C (> 199.99 °F) ; Estimé
<b>Inflammable/Limites inférieures d'explosion:</b>	Indéterminé
<b>Inflammable/Limites supérieures d'explosion:</b>	Indéterminé
<b>Température d'auto-inflammation:</b>	Indéterminé
<b>Inflammabilité:</b>	Non applicable
<b>Taux d'évaporation:</b>	Non disponible
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	Négligeable. Réagit lentement avec l'eau pour libérer du dioxyde de carbone.
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	Non disponible
<b>Teneur VOC:</b>	Non disponible
<b>Viscosité:</b>	Non disponible
<b>Température de décomposition:</b>	Non disponible

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

<b>Stabilité:</b>	Stable dans des conditions normales d'entreposage et d'utilisation.
<b>Réactions dangereuses:</b>	Le contact avec l'humidité ou d'autres substances qui peuvent réagir avec les isocyanates, ou à des températures supérieures à 204,4° C (400° F), peut entraîner une polymérisation.
<b>Produits de décomposition dangereux:</b>	Oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Isocyanates. Acide cyanhydrique. Vapeurs organiques irritantes. Vapeurs et émanations d'aérosols-doseurs.
<b>Produits incompatibles:</b>	Eau, Amines, Alcalis, Alcools. Entraînera une certaine corrosion des alliages de cuivre et de l'aluminium. De l'ammoniaque. Des acides forts et des bases fortes.
<b>Réactivité:</b>	Non disponible
<b>Conditions à éviter:</b>	Protéger de la chaleur, des sources d'inflammation et des matières incompatibles. Contamination par l'eau.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Voies d'exposition pertinentes:** Yeux, Inhalation, Peau, Ingestion

## Effets potentiels sur la santé

### Inhalation:

Nocif par inhalation. Aigu: Les vapeurs ou brouillards de méthylène-diphénylisocyanate (MDI) à des concentrations supérieures à la valeur TLV peuvent irriter les muqueuses des voies respiratoires (nez, gorge, poumons) provoquant un écoulement nasal, un mal de gorge, une toux, un malaise pulmonaire, un essoufflement et une diminution de la capacité pulmonaire (obstruction respiratoire). Les personnes souffrant d'hyperréactivité bronchique non spécifique préexistante, peuvent réagir à des concentrations inférieures à la valeur TLV en présentant des symptômes similaires ou qui peuvent provoquer une bronchite, un bronchospasme et un œdème pulmonaire (fluide dans les poumons). Ces effets sont habituellement réversibles. Peut causer une dépression du système nerveux central, une vision floue, une lésion cardiaque, des dommages au sang et à la moëlle osseuse, et des dommages irréversibles au foie et aux reins. Une pneumonie chimique ou une pneumopathie d'hypersensibilité, accompagnée de symptômes pseudogrippaux (ex. fièvre, frissons), ont également été signalées. Chronique: Suite à des surexpositions répétitives préalables ou à une seule dose importante, certaines personnes développeront une sensibilisation à l'isocyanate (asthma chimique) qui les rendra susceptible à réagir à une exposition ultérieure à l'isocyanate, à des niveaux bien inférieurs à la valeur-seuil. Il a été démontré que la surexposition aux isocyanates peut causer des dommages pulmonaires. Peut causer une réaction allergique des voies respiratoires. Ces symptômes, qui peuvent inclure une oppression thoracique, une respiration sifflante, une toux, un essoufflement ou une crise d'asthme, peuvent être immédiats ou à retardement (jusqu'à plusieurs heures après l'exposition). Tout comme plusieurs réactions asthmatiques non spécifiques, on signale qu'une fois sensibilisée, une personne peut ressentir ces symptômes lors de l'exposition à la poussière, à l'air froid ou à d'autres irritants. Cette augmentation de la sensibilité pulmonaire peut persister pendant plusieurs semaines et dans les cas graves, plusieurs années. La sensibilisation peut être temporaire ou permanente. Il a également été signalé qu'une surexposition aux isocyanates entraîne une lésion pulmonaire (y compris une diminution de la capacité fonctionnelle pulmonaire) qui peut être permanente.

### Contact avec la peau:

Aigu: Entraîne une irritation de la peau. Peut causer une réaction allergique de la peau. Les isocyanates réagissent avec la protéine de la peau et à l'humidité et peuvent entraîner une irritation qui peut comprendre les symptômes suivants : rougeur cutanée, gonflement, éruption cutanée, desquamation ou vésication. Une substance durcie est difficile à enlever. Chronique: Le contact prolongé avec la peau peut entraîner rougeur, gonflement, éruption cutanée, desquamation, vésication et dans certains cas, sensibilisation cutanée. Les personnes qui présentent une sensibilisation cutanée peuvent voir ces symptômes apparaître par contact avec un liquide ou des vapeurs. Une fois sensibilisée, une personne peut réagir même à des niveaux dans l'air sous le TLV, affichant ces symptômes : démangeaisons et fourmillement sur les oreilles et la nuque, érythème, urticaire, renflement des bras et des jambes ou autres symptômes communs à une dermatite allergique. Des essais sur les animaux ont indiqué que le contact cutané avec le MDI peut provoquer une sensibilisation des voies respiratoires. Ces données renforcent le besoin d'éviter le contact direct du MDI avec la peau.

### Contact avec les yeux:

Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une sensation de brûlure. Le liquide, les aérosols ou la vapeur sont irritants et peuvent provoquer un larmoiement, une rubéfaction ou un gonflement. Si non traitée, une lésion cornéenne est susceptible de se produire et la blessure est lente à guérir.

### Ingestion:

Peut entraîner une irritation du tube digestif par ingestion. Les symptômes peuvent inclure un mal de gorge, une douleur abdominale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

Substances dangereuses	LC50s et LD50s	Effet immédiat et retardé sur la santé.
2-Ethyl-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol polymérisé avec l'a-hydro-w-hydroxypoly(oxybutane-1,4-diyle) et le diisocyanate de 4,4'-me	Rien	Aucune donnée
Méthylènebis(phénylisocyanate)	Inhalation LC50 (Rat, 4 h) = 0.38 mg/l	Irritant, Respiratoire, Allergène
Méthylène bisphényl isocyanate	Rien	Allergène, Irritant, Mutagène, Respiratoire
Polymeric diphenylmethane diisocyanate	Rien	Allergène, Irritant, Reins, Foie, Respiratoire
Di(2-ethylhexyl)phthalate	Oral LD50 (Lapin) = 33.9 g/kg Oral LD50 (Souris) = > 30 g/kg Oral LD50 (Rat) = > 25 g/kg Dermal LD50 (Lapin) = 25 g/kg	Système nerveux central, Développement, Reins, Foie, Reproductif, Quelques éléments de preuve de cancérogénicité
Silice fumée traitée	Rien	Irritant

Substances dangereuses	NTP cancérogène	IARC cancérogène	OSHA cancérogène (Spécifiquement)

			réglementé)
2-Ethyl-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol polymérisé avec l'a-hydro-w-hydroxypoly(oxybutane-1,4-diyle) et le diisocyanate de 4,4'-me	Non	Non	Non
Méthylènebis(phenylisocyanate)	Non	Non	Non
Méthylène bisphenyl isocyanate	Non	Non	Non
Polymeric diphenylmethane diisocyanate	Non	Non	Non
Di(2-ethylhexyl)phthalate	Anticipation raisonnable d'être carcinogène humain	Groupe 2B	Non
Silice fumée traitée	Non	Non	Non

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

**Information écologique:** Non disponible

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

**Information exigée est pour pour les produits inutilisés uniquement.**

**Méthode de rejet recommandée:** Suivre tous les règlements municipaux, provinciaux et fédéraux concernant l'élimination.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Les informations relatives au transport fournies dans cette section s'appliquent seulement au matériau lui-même/à la formulation elle-même et elles ne sont pas spécifiques à aucun emballage/à aucune configuration.

### Transport du Canada de Marchandises Dangereuses-Terre

**Nom d'embarquement correct:** Non réglementé  
**Division:** Rien  
**Numéro d'identification:** Rien  
**Groupe d'emballage:** Rien

### Transport aérien (ICAO/IATA)

**Nom d'embarquement correct:** Non réglementé  
**Division:** Rien  
**Numéro d'identification:** Rien  
**Groupe d'emballage:** Rien

### Transport maritime (IMO/IMDG)

**Nom d'embarquement correct:** Non réglementé  
**Division:** Rien  
**Numéro d'identification:** Rien  
**Groupe d'emballage:** Rien

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### Information sur la réglementation Canadienne

**Statut LCPE LIS/LES:** Contient une ou plusieurs composantes répertoriées dans la liste des matières non nationales (NDSL). Toutes les autres composantes sont répertoriés ou exemptes de la liste des matières nationales. Les composantes répertoriées dans la NDSL doivent être tracées par tous les importateurs Canadiens inscrits, tel qu'exigé par Environnement Canada. Elles peuvent être importées au Canada en quantités limitées. Le service des affaires réglementaires pourra fournir des renseignements additionnels.

### Information sur la réglementation des Etats Unis

**État de l'inventaire TSCA 8 (b):** Tous les composants sont inscrits sur l'inventaire de la Toxic Substances Control Act ou en sont exemptés.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche de données de sécurité contient des changements par rapport à la précédente version dans les paragraphes: 2

Préparé par: Sécurité des Produits et Affaires Réglementaires

Date de sortie: 10/05/2017

**DÉMENTI** Les données ci-jointes sont fournies à titre d'information seulement et sont jugées dignes de foi. Toutefois, la société Henkel Corporation n'assume la responsabilité d'aucun résultat obtenu par des personnes dont elle ne contrôle pas les méthodes. Il incombe à l'utilisateur de déterminer si les produits Henkel ou les méthodes de production mentionnées dans le présent document conviennent à un usage particulier. Il lui incombe aussi de prendre les précautions nécessaires pour protéger les biens et les personnes contre tout risque qui pourrait se produire au cours de la manipulation et de l'utilisation de l'un ou l'autre des produits de Henkel Corporation. À la lumière de ce qui précède, la société Henkel Corporation décline toute responsabilité, tacite ou expresse, incluant mais ne se limitant pas à la garantie implicite de qualité marchande et de conception à une fin spécifique découlant de la vente ou de l'usage des produits de Henkel Corporation. Henkel Corporation décline aussi toute responsabilité pour tout dommage indirect, quel qu'il soit, y compris un manque à gagner.