

Date de révision: 07/13/2006

Date de mise à jour: 07/14/2006

1. PRODUIT CHIMIQUE ET FOURNISSEUR

Nom du produit: U-09LV Hysol Ureth ADH HYSOL
Utilisation des produits: Adhésif / Agent d'étanchéité
Adresse de la société:
Henkel Canada Corporation
2225 Meadowpine Boulevard
Mississauga, Ontario L5N 7P2

Numéro d'élément: 38588_210289 / IDH No. 702064
Région: Canada

Votre contact:
Téléphone: (905) 814-6511
Téléphone d'urgence: (905) 814-6511
Internet: www.loctite.com

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

<u>Composants</u>	<u>%</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>PEL</u>	<u>AUTRE</u>
Dicyclohexylméthane- 4,4'-diisocyanate 5124-30-1	30-60	0.005 ppm TWA	Aucune	Aucune

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

<u>APERÇU D'URGENCE</u>	
Aspect:	Liquide
Couleur:	Clair
Odeur:	Inodore
MISE EN GARDE:	PEUT ENTRAÎNER DES RÉACTIONS ALLERGIQUES CUTANÉES ET RESPIRATOIRES. PEUT ÊTRE NOCIF SI AVALÉ OU INHALÉ. PEUT ENTRAÎNER UNE IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES, DE LA PEAU ET DES YEUX.
Classe de risques SIMDUT: D.2.A, D.2.B	

Voies d'exposition pertinentes: Contact avec les yeux, Contact peau, Inhalation, Ingestion

Effets potentiels pour la santé
Inhalation:

Aigu : L'inhalation de dicyclohexylméthane-4,4'-diisocyanate à des concentrations supérieures au TLV peut irriter les muqueuses des voies respiratoires (nez, gorge, poumons) entraînant une rhinorrhée, une irritation de la gorge, la toux, un inconfort au niveau de la poitrine, une dyspnée et une fonction pulmonaire réduite (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. Une pneumonie chimique ou une pneumopathie d'hypersensibilité, accompagnée de symptômes pseudogrippaux (ex. fièvre, frissons), ont également été signalées. Chronique : À la suite d'expositions antérieures répétées ou d'une dose élevée unique, certaines personnes présentent une sensibilisation à l'isocyanate (asthme chimique) qui les feront réagir à une exposition ultérieure à l'isocyanate à des concentrations bien inférieures à la valeur TLV. 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. On a aussi rapporté que la surexposition aux isocyanates peut causer des dommages aux poumons (dont une réduction de fonction pulmonaire) qui peuvent être permanents. La sensibilisation peut être temporaire ou permanente.

Numéro d'élément: 38588_210289 / IDH No. 702064

Nom du produit: U-09LV Hysol Ureth ADH HYSOL

Contact avec la peau:	Aigu: Cette matière est un irritant de la peau par contact. 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. Le dicyclohexylméthane-4,4'-diisocyanate est aussi un sensibilisateur puissant. L'expérience indique que le contact direct est la voie d'exposition la plus probable pour une sensibilisation. 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. 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. Des tests sur des animaux ont indiqué qu'une sensibilisation respiratoire peut survenir par contact de la peau avec le dicyclohexylméthane-4,4'-diisocyanate.
Contact avec les 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.
Ingestion:	L'ingestion peut entraîner un effet irritant et corrosif dans la bouche, les tissus gastriques et le tube digestif. Les symptômes peuvent inclure un mal de gorge, une douleur abdominale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.
État actuel aggravé par l'exposition:	Asthme. Autres affections respiratoires (bronchite, emphysème, hyperactivité bronchique). Allergies cutanées. Eczéma.

Voir la Section 11 pour informations toxicologiques.

4. PREMIERS SECOURS

Inhalation:	Déplacer dans une zone qui ne comporte pas de risques d'une nouvelle exposition. Administrer de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle au besoin. Consulter un médecin. Des symptômes de type asthmatique pourraient se manifester de façon immédiate ou quelques heures après l'exposition. Consultez un médecin si ce phénomène se produit.
Contact avec la peau:	Enlever tout vêtement et toute chaussure contaminés. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à l'eau. Laver le vêtement avant de le réutiliser. 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.
Contact avec les yeux:	Rincer à grande eau, de préférence tiède pendant au moins 15 minutes, en gardant toujours les paupières ouvertes. Consulter un médecin.
Ingestion:	Ne pas faire vomir. Boire 1 ou 2 verres d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Consulter un médecin si nécessaire.
Avis aux médecins:	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

Point d'éclair:	Supérieur à 93°C (220 °F)ASTM D3278
Température d'auto-inflammabilité:	Non disponible.
Inflammable/Limites inférieures d'explosion , %:	Non disponible
Inflammable/Limites supérieures d'explosion %:	Non disponible
Moyen d'extinction approprié:	Dioxyde de carbone (CO2). Mousse. Produit chimique sec.
Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:	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.

Nom du produit: U-09LV Hysol Ureth ADH HYSOL

Nom du produit: U-09LV Hysol Ureth ADH HYSOL

Risques inhabituels d'incendie ou d'explosion:	Les conteneurs clos susceptibles de se briser (en raison de la pression accumulée) en cas d'exposition à une chaleur extrême.
Produits de combustion dangereux:	Oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Acide cyanhydrique. Vapeurs organiques irritantes.
Sensibilité aux chocs mécaniques:	Non disponible.
Sensibilité aux décharges électrostatiques:	Non disponible.

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions pour la protection de l'environnement:	Empêcher le produit de pénétrer dans les drains ou dans les eaux libres.
Méthodes de nettoyage:	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. 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 tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs. Bien laver avant manipulation.
Stockage:	Pour un entreposage sans risque, entreposer entre 30°C (86°F) et 40°C (104°F). Conserver dans des récipients hermétiquement fermés pour empêcher la contamination par l'humidité. Ne pas re fermer hermétiquement s'il y a raison de croire à une contamination. Réagit lentement avec l'eau, formant du dioxyde de carbone gazeux. La production de ce gaz peut entraîner l'expansion des contenants et une rupture explosive possible.
Produits incompatibles:	Eau, amines, bases fortes et alcools. Entraînera une certaine corrosion des alliages de cuivre et de l'aluminium.

Pour tout renseignement sur la durée de conservation du produit, communiquer avec le Canada Customer Service de Loctite au (905) 814-6511.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Contrôles 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 : Les niveaux d'exposition à l'isocyanate doivent être surveillés. 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 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 au minimum). 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:	Un respirateur à apport d'air à pression positive, ou un appareil respiratoire autonome est recommandé quand on sait que les concentrations d'isocyanate dans l'air surpassent 0,005 ppm, quand les opérations sont exécutées dans un endroit confiné ou à ventilation limitée, quand la matière est chauffée ou vaporisée.
Protection de la peau et du corps:	Gants de caoutchouc recommandés. Gants de polychloroprène. Tablier résistant aux produits chimiques

Protection des yeux:

Des lunettes étanches ou des lunettes de sécurité munies d'un écran latéral. Ne pas porter de verres de contact lors de la manipulation de ce produit.

Voir la Section 2 pour limites d'exposition.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect:	Liquide
Couleur:	Clair
Odeur:	Inodore
Seuil d'odeur:	Non disponible.
Pression de vapeur:	Non disponible.
pH:	non applicable
Point/intervalle d'ébullition:	Non disponible
Point/intervalle de fusion:	Non disponible.
Gravité spécifique:	1.05
Densité de vapeur:	Non disponible.
Vitesse d'évaporation:	Non disponible
Solubilité dans l'eau:	Négligeable Réagit lentement avec l'eau pour libérer du gaz carbonique.
Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non disponible
Teneur du COV:	<1%;<10 g/L (estimé)

10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité:	Stable
Polymérisation:	Peut se produire. 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.
Produits de décomposition dangereux:	Aucune
Matières à éviter:	Entraînera une certaine corrosion des alliages de cuivre et de l'aluminium. eau. des amines. des bases fortes. alcools.
Conditions à éviter:	Contamination par l'eau. Hautes températures. Entreposage avec des produits incompatibles.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Données sur la toxicité des produits:	Non disponible
Produits toxicologiquement synergiques:	Non disponible

Voyez ce qui suit concernant l'irritabilité du produit, la sensibilisation au produit, la cancérogénicité, la toxicité pour le système reproductif, la tératogénicité et la mutagénicité.

Données d'Ingrédient Toxicologique et Classe Cancérogène

Composants	LD50s and LC50s	Autres DL50 et CL50	Cancérogène selon le NTP	Listé cancérogène par le CIRC	Cancérogène selon l'OSHA	Cancérogène selon l'ACGIH
Dicyclohexylméthane- 4,4'-diisocyanate 5124-30-1	Inhalation LC50 (Rat) = 0.434 mg/L Oral LD50 (Rat) = 1065 mg/kg Inhalation LC50 (Rat) = 295 ppm Dermal LD50 (Rabbit) > 10000 mg/kg	Aucune	Non	Non	Non	Non

Réf: Documentation Toxicologique Organes Affectés/Effets sur la Santé

Composants	Effets sur la santé/Organes cibles
Dicyclohexylméthane- 4,4'-diisocyanate 5124-30-1	Allergène, Irritant, Respiratoire

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Information en matière d'écologie: Toxicité pour les poissons : Brachydanio 96 heures - CL0= 0,69 mg/l; CL50- 1,20 mg/l; CL100=2,76 mg/l. (Valeurs pour l'isocyanate).

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

L'information fournie n'est destinée qu'au produit inutilisé seulement.

Méthode de rejet recommandée: Éliminer selon les réglementations fédérales et locales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Les classifications de transport de cette section ne concernent que les emballages autres que le vrac (sauf indication contraire). La classification de transport peut être différente pour les emballages en vrac.

Canada Transport des Marchandises Dangereuses - Terrestre:

Appellation réglementaire: Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.s.a. (Dicyclohexylmethane diisocyanate)
Classe ou division de risque: 9
Numéro d'identification: UN 3082
Groupe d'emballage: III
Exceptions: Peut être considéré comme exception à la quantité limitée.

International Air Transportation (ICAO/IATA):

Désignation officielle de transport: Substances contrôlées par l'industrie aéronautique, liquide, n.s.a. (Dicyclohexylméthane- 4,4'-diisocyanate)
Classe ou division de risque: 9
Numéro d'identification: UN 3334
Groupe d'emballage: Aucune

WaterTransportation (IMO/IMDG):

Désignation officielle de transport: Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.s.a. (dicyclohexylmethane diisocyanate)
Classe ou division de risque: 9
Numéro d'identification: UN 3082
Groupe d'emballage: III

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Canada- Informations Réglementaires

Numéro d'élément: 38588_210289 / IDH No. 702064

Nom du produit: U-09LV Hysol Ureth ADH HYSOL

Statut LCPE LIS/LES:

Tous les composants sont inscrits sur la liste intérieure des substances ou en sont exempts.

États-Unis- Informations Réglementaires

État de l'inventaire TSCA 8 (b):

Tous les composants sont inscrits sur l'inventaire de la Toxic Substances Control Act ou en sont exempts.

16. AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche technique santé-sécurité contient des modifications de la version précédente dans les sections: Information mise à jour à la Section 14

E produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Préparé par:

Regulatory Affairs

AVERTISSEMENT: 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.