

1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur du produit	PDI Adhesive Tape Remover Pads	SDS No. 0009
Autres moyens d'identification	Pas disponible	
Utilisation recommandée	Détachant	
Restrictions conseillées	Aucuns connus.	
Fabricant	Professional Disposables International, Inc. Two Nice-Pak Park, Orangeburg, NY 10962-1376 or Distributed By: Professional Disposables International, LTD Vaughan, Ontario L4L 4K9 Canada No de téléphone: (USA) 1-845-365-1700 (M-F 9am - 5pm) Téléphone: (CANADA) 1-800-263-7067 Numéro de téléphone d'urgence: 1-800-999-6423	

2. Identification des risques

Dangers physiques	Solides inflammables	Catégorie 1
Risques pour la santé	Non classé.	
Risques pour l'Environnement	Non déterminée	
Risques défini pour OSHA	Non classé.	
Éléments d'étiquetage		
Mot indicateur	Danger	
Mention de danger	Matière solide inflammable.	
Conseil de prudence		
Prévention	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.	
Intervention	En cas d'incendie : utiliser un agent d'extinction approprié.	
Stockage	Conserver à l'écart de matières incompatibles.	
Élimination	Éliminer les rejets et les déchets conformément aux règlements municipaux.	
Danger(s) non classé(s) ailleurs (DNCA)	Aucuns connus.	
Renseignements supplémentaires	Sans objet.	

3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Mélange			
Nom chimique	Nom commun et synonymes	Numéro CAS	%
Naphta lourd (pétrole), hydrotraité		64742-48-9	60 - 100
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole)		64742-89-8	10 - 30
Isopropyl Alcohol		67-63-0	3 - 7
Heptane		142-82-5	0.1 - 1
Remarques sur la composition	Les ingrédients suivants figurent sur l'étiquette: C11-12 isoparaffine, le naphta de pétrole, d'alcool isopropylique, le palmitate d'isopropyle, le myristate d'isopropyle, le stearate d'isopropyle		

4. Premiers soins

Inhalation	N'est pas une voie d'exposition habituelle. Si des symptômes se développent, mettre la victime à l'air frais.
Peau	En cas d'irritation, discontinuer l'emploi du produit.
Yeux	En cas de contact avec les yeux, rincer avec d'eau. Appeler un médecin.

Ingestion	Ne pas provoquer le vomissement. Appelez votre médecin.
Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis	Symptômes de patient de festin.
Informations générales	Conserver à l'écart de toutes sources d'ignition. Ne pas fumer. En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation.

5. Mesures de lutte contre le feu

Moyens d'extinction appropriés	Mousse résistante à l'alcool. Produit chimique en poudre. Dioxyde de carbone. Eau. Eau pulvérisée. Brouillard d'eau.
Méthodes d'extinction inappropriées	Aucuns connus.
Risques spécifiques provenant des produits chimiques	Les pompiers doivent porter un appareil de respiration autonome.
Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers	Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome.
Lutte contre l'incendie / instructions	En cas d'incendie et/ou d'explosion ne pas respirer les fumées. En cas d'incendie, refroidir le produit par arrosage. Eloigner le produit du lieu de l'incendie si vous pouvez le faire sans risque.
Méthodes particulières d'intervention	En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les émanations.
Risques d'incendie généraux	Matière solide inflammable.
Produits dangereux résultant de la combustion	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone.
Données sur l'explosibilité	
Sensibilité aux chocs	Pas disponible.
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Pas disponible.

6. Procédures en cas de déversement

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence	Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Porter un équipement de protection approprié. Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage	Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, d'avoir des torches, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Tenir les matériaux combustibles (bois, papier, huile, etc.) à l'écart du produit déversé. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Empêcher tout écoulement dans les cours d'eau, les égouts ou les espaces clos. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13.
Précautions pour la protection de l'environnement	Ne pas contaminer les cours d'eau ou la nappe phréatique.

7. Manutention et entreposage

Précautions pour une manipulation sécuritaire	<p>AVERTISSEMENT</p> <p>Pour usage externe seulement.</p> <p>Évitez les yeux.</p> <p>Ne pas utiliser sur peau du nouveau-né ou irritée.</p> <p>Tenir hors de portée des enfants.</p> <p>Utilisation selon des instructions d'étiquette de paquet.</p>
Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité	<p>Conserver à l'abri de la chaleur, des flammes nues ou autres sources d'inflammation.</p> <p>Stocker dans un endroit bien ventilé. Entreposer dans un endroit frais.</p> <p>Conserver à l'écart de matières incompatibles (voir rubrique 10).</p> <p>Ne pas entreposer à températures dépassant 120°F (49°C).</p>

8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

Limites d'exposition

ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000)

Composants	Type	Valeur
Heptane (CAS 142-82-5)	PEL limite d'exposition autorisée	2000 mg/m ³ 500 ppm
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	PEL limite d'exposition autorisée	980 mg/m ³ 400 ppm

ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH

Composants	Type	Valeur
Heptane (CAS 142-82-5)	LECT	500 ppm
	MPT	400 ppm
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	LECT	400 ppm
	MPT	200 ppm

États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques).

Composants	Type	Valeur
Heptane (CAS 142-82-5)	MPT	350 mg/m ³ 85 ppm
	Plafond	1800 mg/m ³ 440 ppm
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	LECT	1225 mg/m ³ 500 ppm
	MPT	980 mg/m ³ 400 ppm

Valeurs limites biologiques

Indices d'exposition biologique de l'ACGIH	Déterminant	Échantillon	Temps échantill.
Composants	Valeur		
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acétone	Urine *

* - Pour des détails sur l'échantillonnage, veuillez consulter le document source.

Directives au sujet de l'exposition Produits chimiques énumérés à l'article 3 qui ne figurent pas ici n'ont pas établi de valeurs limites pour l'ACGIH ou PEL.

Contrôles techniques appropriés Assurer une ventilation adéquate.

Mesures de protection individuelle, comme l'équipement de protection individuelle

Protection du visage/des yeux Normalement non nécessaire en vertu des conditions normales d'utilisation.

Protection de la peau

Protection des mains Normalement non nécessaire en vertu des conditions normales d'utilisation.

Autre Il n'existe pas d'exigences particulières en vertu des conditions normales d'utilisation.

Protection respiratoire Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH.

Dangers thermiques Pas disponible.

Considérations d'hygiène générale A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Le lavage des mains avec de l'eau et du savon après chaque usage est recommandé comme une bonne pratique d'hygiène pour prévenir l'irritation des yeux par contact avec les mains.

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Le liquide saturé sur un chiffon
État physique	Solide.

Forme	Le liquide saturé sur un chiffon
Couleur	Transparente, incolore Liquide
Odeur	Alcool
Seuil de l'odeur	Pas disponible.
pH	Pas disponible.
Point de fusion/point de congélation	Pas disponible.
Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition	Pas disponible.
Point d'écoulement	Pas disponible.
Densité	Pas disponible.
Coefficient de répartition (n-octanol/eau)	Pas disponible.
Point d'éclair	15.6 °C (60.0 °F) (Liquide)
Vitesse d'évaporation	Pas disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Matière solide inflammable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'inflammabilité - inférieure (%)	Pas disponible.
Limites d'inflammabilité - supérieure (%)	Pas disponible.
Limite d'explosivité – inférieure (%)	Pas disponible.
Limite d'explosivité – supérieure (%)	Pas disponible.
Pression de vapeur	Pas disponible.
Densité de vapeur	Pas disponible.
Densité relative	Pas disponible.
Solubilité(s)	Pas disponible.
Température d'auto-inflammation	Pas disponible.
Température de décomposition	Pas disponible.
Viscosité	Pas disponible.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Ce produit peut réagir avec des agents oxydants puissants.
Possibilité de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Conditions à éviter	Chaleur, flammes et étincelles. Éviter les températures supérieures au point d'éclair. Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques. Contact avec des matières incompatibles.
Matières incompatibles	Oxydants. Acides. Substances caustiques.
Produits de décomposition dangereux	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone.

11. Propriétés toxicologiques

Voies d'exposition	Yeux, contact avec la peau, inhalation, ingestion.
Informations sur les voies d'exposition probables	
Ingestion	N'est pas une voie d'exposition habituelle.
Inhalation	Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.
Peau	Non-irritant d'après les résultats des essais.
Yeux	Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.
Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
Renseignements sur les effets toxicologiques	
Toxicité aiguë	

Composants	Espèces	Résultats d'essais
Heptane (CAS 142-82-5)		
Aiguë		
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	103 mg/l, 4 heures
DL50	souris	75 mg/l, 2 heures
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	15000 mg/kg
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Lapin	12800 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	16970 mg/l/4h
<i>Orale</i>		
DL50	chien	4797 mg/kg
	Lapin	5030 mg/kg
	Rat	4396 mg/kg
	souris	3600 mg/kg
Naphta lourd (pétrole), hydrotraité (CAS 64742-48-9)		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Lapin	3160 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	Pas disponible	
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	5000 mg/kg
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)		
Aiguë		
<i>Inhalation</i>		
CL50	Pas disponible	
<i>Orale</i>		
DL50	Pas disponible	
Corrosion et/ou irritation de la peau	Non-irritant d'après les résultats des essais.	
Minutes d'exposition	Pas disponible.	
Indice d'érythème	Pas disponible.	
Valeur d'un œdème	Pas disponible.	
Lésion/irritation grave des yeux	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.	
Valeur de l'opacité cornéenne	Pas disponible.	
Valeur de la lésion de l'iris	Pas disponible.	
Valeur des rougeurs de la conjonctive	Pas disponible.	
Valeur d'un œdème de la conjonctive	Pas disponible.	
Jours de récupération	Pas disponible.	
Sensibilisation respiratoire ou cutanée		
Sensibilisation des voies respiratoires	Pas disponible.	
Sensibilisation de la peau	Ce produit ne devrait pas causer une sensibilisation de la peau.	
Mutagénéicité de la cellule germinale	Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.	
Mutagénéicité	Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.	

Cancérogénicité	Ce produit n'est pas considéré comme un carcinogène par l'IARC, l'ACGIH, le NTP et l'OSHA.	
Carcinogènes selon l'ACGIH	Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	
		A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
Toxicité pour la reproduction	On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement.	
Tératogénicité	Le produit terminé n'est pas soupçonné d'avoir d'effets chroniques sur la santé.	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Non classé.	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	Non classé.	
Risque d'aspiration	Non classé.	
Effets chroniques	Non classé.	
Autres informations	Pas disponible.	
Nom des produits toxicologiquement synergiques	Pas disponible.	

12. Données écologiques

Écotoxicité Les composants de ce produit ont été identifiés comme pouvant avoir des effets négatifs sur l'environnement. Voir ci-dessous

Composants	Espèces	Résultats d'essais
Heptane (CAS 142-82-5)		
Aquatique		
Poisson	CL50 Tilapia Mozambique (Tilapia mossambica)	375 mg/l, 96 heures
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)		
Algues	IC50 Algues	1000 mg/L, 72 heures
Crustacés	CE50 Daphnia	13299 mg/L, 48 heures
Aquatique		
Poisson	CL50 Perche-soleil bleue (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 heures
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)		
Algues	IC50 Algues	4700 mg/L, 72 heures

Persistence et dégradabilité	Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.
Potentiel de bio-accumulation	Données non disponibles.
Mobilité dans le sol	Données non disponibles.
Mobilité générale	Pas disponible.
Autres effets nocifs	On ne prévoit aucun autre effet environnemental négatif (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète) causé par ce composant.

13. Élimination des résidus

Instructions pour l'élimination	Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.
Règlements locaux d'élimination	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.
Code des déchets dangereux	Attribuer au besoin.
Déchets des résidus / produits non utilisés	Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur. Ce produit et son paquet doivent être éliminés de façon sécuritaire (voir les instructions d'élimination).
Emballages contaminés	Étant donné que les paquet peuvent contenir des résidus du produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le paquet.

14. Informations relatives au transport

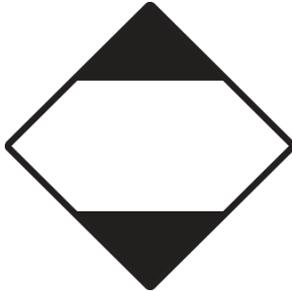
Ministère des Transports des États Unis. (DOT)
 N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.
 Disposition spéciale 47

Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

Requêtes fondamentales pour le transport:

Numéro UN	UN3175
Appellation réglementaire adéquate	SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Alcool isopropylique)
Classe de danger	Limited Quantity - Canada
Exceptions liées au conditionnement	<1Kg -Quantités limitées

TMD



15. Données réglementaires

Règlements fédéraux canadiens Ce produit a été classé en fonction des critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique renferme tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Canada NPRI VOCs with Additional Reporting Requirements: Mass reporting threshold/Identification Number

Heptane (CAS 142-82-5)	1 tonnes
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	1 tonnes
Naphta lourd (pétrole), hydrotraité (CAS 64742-48-9)	1 tonnes
Solvant naphta aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8)	1 tonnes

Canada WHMIS Ingredient Disclosure: Valeurs-seuils

Heptane (CAS 142-82-5)	1 %
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	1 %

Classement SIMDUT Exempt – Cosmétique notifié en vertu de la Loi d'aliment et drogues

Réglementations Fédérales des Etats-Unis Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - Toxic Chemical: Concentration de minimis

Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	1.0 %
---------------------------------	-------

EPCRA aux États-Unis (SARA Title III) section 313 – produit chimique toxique : substance inscrite

Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	Inscrit.
---------------------------------	----------

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D) (Préavis d'exportation)

Non réglementé.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Liste des substances dangereuses):

Heptane (CAS 142-82-5)	Inscrit.
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	Inscrit.

US CAA Section 111 Volatile Organic Compounds: Listed substance

Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0)	Inscrit.
---------------------------------	----------

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Loi sur l'assainissement de l'air, Prévention des rejets accidentels)

Non réglementé.

Loi sur la qualité de l'air (CAA), section 112, Liste des polluants atmosphériques dangereux (HAP)

Non réglementé.

Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA)

Catégories de danger	Risque immédiat - Non Risque différé - Non Danger d'incendie - Oui Danger lié à la Pression - Non Danger de réactivité - Non
-----------------------------	--

SARA 302 Substance très dangereuse Non

SARA 311/312 Produit chimique dangereux Non

SARA 313 (déclaration au TRI)

Nom chimique	Numéro CAS	% en poids.
Solvant naphtha aliphatique léger (pétrole)	64742-89-8	10 - 30
Isopropyl Alcohol	67-63-0	3 - 7

Autres règlements fédéraux

Section 112(r) de la Loi sur la qualité de l'eau (CWA) (40 CFR 68.130) Substance dangereuse

Safe Drinking Water Act (SDWA - loi sur l'eau potable sûre) Non réglementé.

FDA (Food and Drug Administration : administration des produits alimentaires et pharmaceutiques) Classé comme une classe I dispositif médical.

États-Unis - Réglementation des états Ce produit n'est pas soumis à l'étiquetage de mise en garde en vertu du règlement de la Proposition 65 de Californie.

US - California Hazardous Substances (Director's): Listed substance

Heptane (CAS 142-82-5) Inscrit.
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0) Inscrit.

États-Unis - Proposition 65 de la Californie - Cancérogènes et toxicité pour la reproduction (CRT) : Substance inscrite

Non inscrit.

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

Heptane (CAS 142-82-5) Inscrit.
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0) Inscrit.

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

Heptane (CAS 142-82-5) Inscrit.
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0) Inscrit.

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

Heptane (CAS 142-82-5) Inscrit.
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0) Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) au New Jersey – Substance : Matière répertoriée

Heptane (CAS 142-82-5) Inscrit.
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0) Inscrit.

US - Texas effets dépistage niveaux : Substance répertoriée

Heptane (CAS 142-82-5) Inscrit.
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0) Inscrit.
Naphta lourd (pétrole), hydrotraité (CAS 64742-48-9) Inscrit.
Solvant naphtha aliphatique léger (pétrole) (CAS 64742-89-8) Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Massachusetts – liste des substances

Heptane (CAS 142-82-5) Inscrit.
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0) Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) en Pennsylvanie - substances dangereuses

Heptane (CAS 142-82-5) Inscrit.
Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0) Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Rhodes Island

Isopropyl Alcohol (CAS 67-63-0) Inscrit.

Statut de l'inventaire

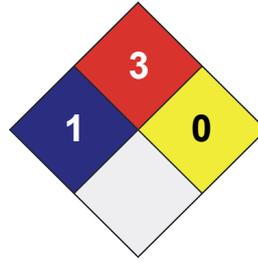
Pays ou région	Nom de l'inventaire	Sur inventaire (oui/non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act)	Oui

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence

16. Renseignements divers

LÉGENDE	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	/ 1
Inflammabilité	3
Danger physique	0
Protection individuelle	X



Clause d'exonération de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles. L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présumé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.

Date de publication

04-Février-2015

Date en vigueur

01-Février-2015

Date d'expiration

01-Février-2018

Autres informations

Pour des questions entourant cette FS, s'il vous plaît contacter le fournisseur/ le fabricant figurant à la première page de ce document.

révision 0.

Vrac liquide # 4OB16401.

Préparée par

Dell Tech Laboratories Ltd. No de téléphone: (519) 858-5021

Autres informations

Cette fiche de données de sécurité est préparée pour se conformer avec la Norme de communication de risque d'OSHA (Administration de la sécurité et de la santé au travail) concernant l'adoption du Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH).

Cette fiche technique santé-sécurité est conforme à la norme ANSI Z400.1/Z129.1-2010