



PuffUp

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit	PuffUp
Autres moyens d'identification	Polyurethane Straw Foam
Usage recommandé	Polyurethane Foam Sealant.
Restrictions d'utilisation	Inconnu.
Identificateur du fabricant/fournisseur	Brodi Specialty Products Ltd.1-3175 14th avenue Markham, Ontario, L3R0H1, Canada, (905) 475 6084, www.brodi.com
Identificateur du fournisseur	Brodi Specialty Products Ltd.1-3175 14th avenue Markham, Ontario, L3R0H1, Canada, (905) 475 6084, www.brodi.com
Numéro de téléphone d'urgence	Infotrac 24 Hour Emergency Tel, (800) 535-5053
Date de préparation	le 27 janvier, 2017

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Aérosols inflammables - catégorie 1; Gaz sous pression - gaz comprimé; Toxicité aiguë (inhalation) - catégorie 4; Irritation cutanée - catégorie 2; Irritation oculaire - catégorie 2A; Sensibilisation respiratoire - catégorie 1; Sensibilisation cutanée - catégorie 1; Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique - catégorie 3; Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées - catégorie 2

Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement :

Danger

Mention(s) de(s) danger(s) :

Aérosol extrêmement inflammable.

Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Provoque une irritation cutanée.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peut irriter les voies respiratoires.

Identificateur du produit : PuffUp - Ver. 1
Date de préparation : le 27 janvier, 2017
Date de la plus récente version révisée : le 29 janvier, 2018

Susceptible de provoquer le cancer.

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseil(s) de prudence :

Prévention :

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

Ne pas perforer ni brûler, même après usage.

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

Porter des gants de protection.

Se laver soigneusement les mains et la peau après avoir manipulé.

EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Stockage :

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F

Élimination :

Éliminer le contenu et le récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange :

Nom chimique	Numéro de CAS	%	Autres identificateurs	Autres noms
Proprietary Polyol Blend	Not Available	60.0-100.0		
Propane	74-98-6	1.0-5.0	Dimethylmethane	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	5.0-10.0		
Isobutane	75-28-5	3.0-7.0	2- methylpropane	
Dimethyl ether	115-10-6	3.0-7.0	Dimethyloxide	
Polymethylene polyphenyl isocyanate	9016-87-9	5.0-10.0	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologue	

Notes

Il n'y a aucun ingrédients additionnelles présent qui avec le savoir courant du fournisseur et dans les concentrations applicables sont classifiée dangereuses a la santé ou de l'environnement et par conséquent requis d'être reporté dans cette section.

SECTION 4: PREMIERS SOINS

Mesures de premiers soins

Inhalation

Identificateur du produit : PuffUp -- Ver. 1

Date de préparation : le 27 janvier, 2017

Date de la plus récente version révisée : le 29 janvier, 2018

Inhalation

Enlever la source d'exposition ou déplacer à l'air frais. Si la respiration est difficile, le personnel qualifié devrait administrer de l'oxygène d'urgence si un Centre antipoison ou un médecin recommande de le faire.

Contact avec la peau

Rincer doucement et en profondeur à l'eau tiède avec un savon doux pendant 5 minutes. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée, demander un avis médical ou consulter un médecin.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux contaminés à l'eau tiède, en douceur, pendant 15 à 20 minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes. Appeler immédiatement un Centre antipoison ou un médecin.

Ingestion

Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un Centre antipoison ou un médecin.

Commentaires sur les premiers soins

En cas d'exposition prouvée ou suspectée, demander un avis médical ou consulter un médecin.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

En cas d'inhalation et/ou en cas de contact avec la peau : chez les personnes sensibilisées, l'exposition à une très petite quantité de produit peut causer une réaction allergique. Les symptômes comprennent les rougeurs, les éruptions cutanées, des démangeaisons et un gonflement. Cette réaction peut se répandre des mains ou des bras au visage et au reste du corps. Des expositions répétées vont aggraver la réaction. Sensibilisant des voies respiratoires. Peut causer de l'asthme ou une réaction semblable à de l'asthme chez certaines personnes.

Prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Organes cibles

Peau, système respiratoire.

Instructions particulières

Sans objet.

Problèmes de santé aggravés par une exposition au produit

Aucun connu.

SECTION 5: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

Dioxyde de carbone, poudre chimique sèche, mousse extinctrice appropriée, eau pulvérisée ou brouillard d'eau.

Agents extincteurs inappropriés

Aucun connu.

Dangers spécifiques du produit

Gaz extrêmement inflammable. Peut facilement s'enflammer. Peut facilement former un mélange explosif au contact de l'air à la température ambiante.

Durant un incendie, les matières dangereuses suivantes peuvent être produites : monoxyde de carbone très toxique et dioxyde de carbone; composés halogénés toxiques; acide cyanhydrique très dangereux; oxydes de nitrogènes corrosifs et comburants; chlorure d'hydrogène corrosif.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Combattre l'incendie à partir d'une distance sécuritaire ou d'un endroit protégé. Utiliser de l'eau pulvérisée afin de diluer les déversements de mélanges ininflammables. Utiliser de l'eau pulvérisée afin d'éloigner les déversements des sources d'inflammation.

Les pompiers peuvent entrer dans la zone s'ils portent un APRA à pression positive et une tenue de feu complète.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Identificateur du produit : PuffUp - - Ver. 1

Date de préparation : le 27 janvier, 2017

Date de la plus récente version révisée : le 29 janvier, 2018

Page 03 de 09

Augmenter la ventilation de la zone ou déplacer le récipient non étanche vers une zone bien aérée et sécuritaire. Éliminer toutes les sources d'ignition. Utiliser un équipement mis à la terre et antidéflagrant. Utiliser l'équipement de protection individuel recommandé à la Section 8 de la présente fiche de donnée de sécurité.

Précautions relatives à l'environnement

Il est bon de prévenir des rejets dans l'environnement. Empêcher la pénétration dans les égouts, le sol, ou les cours d'eau.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Colmater ou réduire la fuite s'il est sécuritaire de le faire. Recueillir au moyen d'une pelle, d'une écope ou d'un aspirateur HEPA approuvé et placer dans un récipient approprié en vue de l'élimination.

Autres informations

Signaler les déversements aux autorités locales en matière de santé et de sécurité et à celles chargées de la protection de l'environnement, le cas échéant.

SECTION 7: MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Ne pas inhaler ce produit. Éviter tout contact cutané. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas avaler. N'utiliser qu'aux endroits où la ventilation est adéquate. Éviter le rejet dans l'environnement. Éliminer la chaleur et les sources d'ignition comme les étincelles, les flammes nues, les surfaces chaudes et les décharges d'électricité statique. Installer des affiches « Défense de fumer ». Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou une autre source d'inflammation. Ne pas percer ni brûler le contenant, même si le produit a été utilisé.

Conditions de sûreté en matière de stockage

Stocker dans une zone ayant les caractéristiques suivantes : frais, à température contrôlée, sec, bien ventilé, à l'abri de la lumière directe du soleil et loin de la chaleur et des sources d'ignition.

SECTION 8: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Nom chimique	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
Polyméthylène polyphényl isocyanate	Non établie	0.005 ppm	Non établie	0.02 ppm	Non établie	Non établie
Diméthyl éther	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie	1000 ppm	Non établie
Isobutane	Non établie	1000 ppm	Non établie	Non établie	Non établie	Non établie
Propane	Non établie	Non établie	1000 ppm	Non établie	Non établie	Non établie
4,4'-Méthylènediphényl diisocyanate	0.005 ppm	0.005 ppm	Non établie	0.02 ppm	Non établie	Non établie

Contrôles d'ingénierie appropriés

Évacuer directement à l'extérieur, en prenant toutes les précautions nécessaires pour protéger l'environnement.

Mesures de protection individuelle

Protection des yeux et du visage

Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques.

Protection de la peau

Porter des vêtements de protection contre les produits chimiques (p. ex. gants, tabliers, bottes).

Caoutchouc de butyle.

Protection des voies respiratoires

Habituellement non requis lorsqu'on travaille avec de petites quantités.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques de base

Apparence Liquide visqueuse ambre légère.

Identificateur du produit : PuffUp -- Ver. 1

Date de préparation : le 27 janvier, 2017

Date de la plus récente version révisée : le 29 janvier, 2018

Page 04 de 09

Odeur	De moisi
Seuil olfactif	Pas disponible
pH	Sans objet
Point de fusion/Point de congélation	Sans objet (fusion); Sans objet (congélation)
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Sans objet
Point d'éclair	Sans objet
Taux d'évaporation	Pas disponible
Inflammabilité (solides et gaz)	Gaz inflammables.
Limites supérieures/inférieures d'Inflammabilité ou d'Explosibilité	Pas disponible (supérieure); Pas disponible (inférieure)
Tension de vapeur	345 kPa
Densité de vapeur	Pas disponible
Densité relative (eau = 1)	1.1 à 25 °C (77 °F)
Solubilité	Insoluble dans l'eau; Pas disponible (dans d'autres liquides)
Coefficient de partage n-octanol/eau	Pas disponible
Température d'auto-inflammation	Pas disponible
Température de décomposition	Sans objet
Viscosité	Pas disponible (cinématique); Pas disponible (dynamique)

Volatile Organic Content 165 g/L (Calculated less water and exempt solvents)

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Inconnu.

Stabilité chimique

Habituellement stable.

Risque de réactions dangereuses

Réagit en présence de : oxidizing agents. Peut prendre feu.

Conditions à éviter

Chaleur. Hautes températures. Flammes nues, étincelles, décharge électrostatique, chaleur et autres sources d'ignition. Matières incompatibles.

Matériaux incompatibles

Réagit violemment avec : agents oxydants forts (p. ex. acide perchlorique).

Non corrosif pour les métaux.

Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone très toxique et dioxyde de carbone; composés halogénés toxiques; chlorure d'hydrogène corrosif; acide cyanhydrique extrêmement dangereux; anhydrides phosphoriques corrosifs; oxydes d'azote.

SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Les renseignements présentés ci-dessous s'appliquent au produit original, à moins d'indications contraires.

Identificateur du produit : PuffUp - Ver. 1
Date de préparation : le 27 janvier, 2017
Date de la plus récente version révisée : le 29 janvier, 2018

Voies d'exposition probables

Inhalation.

Contact avec la peau.

Absorption par la peau.

Contact oculaire.

Ingestion.

Toxicité aiguë

Nom chimique	CL50	DL50 (orale)	DL50 (cutanée)
Polyméthylène polyphényl isocyanate	11 mg/L	> 10000 mg/kg (rat)	> 10000 mg/kg (lapin)
Diméthyl éther	164000 ppm (rat) (4 heures d'exposition)		
Isobutane	368000 ppm (souris)		
Propane	> 8000000 ppm (rat)		
4,4'-Méthylènediphényl diisocyanate	490 mg/m ³ (rat) (4 heures d'exposition)	> 2000 mg/kg (rat)	

Corrosion/Irritation cutanée

L'expérience sur les humains et les tests sur des animaux montrent une irritation modérée à sévère.

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire

L'expérience sur les humains et les tests sur les animaux montrent des lésions oculaires sévères.

Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique

Inhalation

Peut être nocif d'après les tests sur les animaux et l'expérience sur les humains.

Absorption par la peau

Peut être nocif d'après les tests sur les animaux et l'expérience sur les humains.

Ingestion

Nocif d'après les tests sur les animaux et l'expérience sur les humains.

Danger par aspiration

N'est pas réputé de constituer un danger d'aspiration.

Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées

Peut causer irritation de l'appareil respiratoire. On a observé des cas de lésions des voies respiratoires.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisant des voies respiratoires. L'expérience sur les humains montre de graves symptômes d'asthme ou semblables à de l'asthme (sensibilisation des voies respiratoires) chez une proportion considérable de personnes exposées sur les lieux de travail. Sensibilisant cutané. L'expérience sur les humains montre une réaction cutanée allergique (sensibilisation de la peau) chez une proportion considérable de personnes exposées sur les lieux de travail.

Cancérogénicité

Nom chimique	CIRC	ACGIH®	NTP	OSHA
Polyméthylène polyphényl isocyanate	Groupe 3	Non désignée	Non listée	Non listée
Diméthyl éther	Non listée	Non désignée	Non listée	Non listée
Isobutane	Non listée	Non désignée	Non listée	Non listée
Propane	Non listée	Non désignée	Non listée	Non listée
4,4'-Méthylènediphényl diisocyanate	Groupe 3	Non désignée	Non listée	Non listée

Raisonnement anticipé comme étant cancérogène pour l'humain. (Polyméthylène polyphényl isocyanate)

Identificateur du produit : PuffUp - Ver. 1

Date de préparation : le 27 janvier, 2017

Date de la plus récente version révisée : le 29 janvier, 2018

Signification des abréviations

CIRC = Centre International de Recherche sur le Cancer. Groupe 3 = Inclassables quant à sa cancérogénicité pour l'humain.

Toxicité pour la reproduction

Développement de la progéniture

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Fonction sexuelle et la fertilité

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Effets sur ou via l'allaitement

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Effets d'interaction

Aucun renseignement n'a été trouvé.

SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Aucun renseignement environnemental n'a été trouvé.

Persistance et dégradation

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Potentiel de bioaccumulation

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Mobilité dans le sol

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Autres effets nocifs

Aucun renseignement disponible.

SECTION 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Les méthodes d'élimination

Éliminer le contenu et le récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale. Ce produit et son récipient doivent être éliminés comme des déchets dangereux. NE PAS vider dans des égouts, sur le sol ou dans un cours d'eau. Le récipient de ce produit peut présenter un risque d'explosion et d'incendie, même s'il est vide. Ne pas couper, perforer ou souder ce récipient ou à proximité de ce dernier.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementation	Numéro ONU	Désignation officielle de transport	Classe(s) de danger relative(s) au transport	Groupe d'emballage
Canadian TDG	1950	AEROSOLS	2	III
US DOT	1950	AEROSOLS	2	III
IATA (Air)	1950	AEROSOLS	2	III
IMO (Marine)	1950	AEROSOLS	2	III

Dangers environnementaux Sans objet

Précautions spéciales Sans objet

Transport en vrac aux termes de l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et du Recueil IBC

Sans objet

Identificateur du produit : PuffUp- Ver. 1

Date de préparation : le 27 janvier, 2017

Date de la plus récente version révisée : le 29 janvier, 2018

SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement

Aucun connu.

Canada

Liste intérieure des substances (LIS)/liste extérieure des substances (LES)

Tous les ingrédients sont inscrits sur la Liste intérieure des substances (LIS) ou n'ont pas à être déclarés.

LCPE - Inventaire national des rejets de polluants (INRP)

Partie 5. (Isobutane). (Propane). (Dimethyl ether) Partie 1A. (Polymethylene polyphenyl isocyanate)

États-Unis

Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 8(b)

Tous les ingrédients figurent sur l'inventaire de la TSCA.

Autres listes réglementaires des É-U

California Proposition 65 :

This product contains trace amounts of substances, in the form of airborne or unbound particles, known to the State of California to cause cancer or reproductive harm.

Massachusetts, New Jersey, and Pennsylvania Right To Know. (Polymethylene polyphenyl isocyanate). (Phosphoric acid, tris(2-chloro-1-methylethyl) ester). (Dimethyl ether). (Isobutane). (Propane)

SARA Title III - Section 302 :

Sans objet.

SARA Title III - Section 311/312 :

Acute Health Hazard

Chronic Health Hazard

Fire Hazard

Reactive Hazard

Sudden Release of Pressure Hazard

SARA Title III - Section 313 :

MDI and PMDI are subject to the reporting levels established by Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986.

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate (CAS# 101-68-8) is listed as Hazardous Air Pollutants (HAPs) designated in CAA

Section 112(b). This product does not contain any Class 1 or Class 2 Ozone depletors.

Polymeric MDI (CAS #9016-87-9) is listed on the following State Hazardous Substance Inventories, Right-to-Know lists

and/or Air Quality/Air Pollutants lists: DE, NJ, MN.

This product contains the following CERCLA reportable substance: 4,4'-Diphenylmethane diisocyanate (CAS# 101-68-8):

RQ- 2,268 kg (5,000 lbs).

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Cote de danger NFPA Santé - 2 **Inflammabilité - 3** **Instabilité - 1**

FDS préparée par Technical Services Department

Identificateur du produit : PuffUp - Ver. 1

Date de préparation : le 27 janvier, 2017

Date de la plus récente le 29 janvier, 2018

version révisée :

Numéro de téléphone	519-823-4994
Date de préparation	le 27 janvier, 2017
Date de la plus récente version révisée	le 29 janvier, 2018
Indicateurs de révision	Revision 2
Références	Base de données CHEMINFO. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST). Base de données HSDB®. National Library of Medicine des États-Unis. Accessible via le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST). Base de données NIOSH Pocket Guide. National Institute for Occupational Safety and Health. Accessible via le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST). Base de données Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS®) database. Dassault Systèmes/BIOVIA ("BIOVIA"). Accessible via le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).
Avis	L'information et les données fournies dans ce document sont offertes en bonne foi mes aucunes garanties exprimer ou impliquer est offerte. L'utilisateur doivent faire un jugement indépendant sur l'aptitude de l'information pour s'assurer de protéger la sante sécurité de ces employés.