



# HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window & Door West and HandiFoam Extreme Window & Door Polyurethane Foam Sealants

Distributed by: GH International Sealants ULC

Version Num: 2.3

Fiche de données de sécurité selon les exigences du SIMDUT 2015

Date d'émission: 06/25/2024

Date d'impression: 06/25/2024

S.GHS.CAN.FR

## SECTION 1 Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit	HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window & Door West and HandiFoam Extreme Window & Door Polyurethane Foam Sealants
Synonymes	Pas Disponible
Nom d'expédition	Aérosols
Autres moyens d'identification	Pas Disponible

### Utilisation recommandée de la substance chimique et les restrictions sur l'utilisation

Utilisations identifiées pertinentes	Utilisé selon les instructions du fabricant.
--------------------------------------	--

### Nom, adresse et numéro de téléphone du fabricant du produit chimique, importateur et autre partie responsable

Nom commercial de l'entreprise	Distributed by: GH International Sealants ULC	ICP Construction Inc
Adresse	2540 Rena Road Mississauga, ON L4T 3C9 Canada	150 Dascomb Road Andover MA 01810 United States
Téléphone	+1-905-677-5522	1-866-667-5119 1-978-623-9987
Fax	Pas Disponible	Pas Disponible
Site Internet	<a href="http://www.icpgroup.com">www.icpgroup.com</a>	<a href="http://www.icpgroup.com">www.icpgroup.com</a>
Courriel	sds@icpgroup.com	sds@icpgroup.com

### Numéros de téléphone d'urgence

Association / Organisation	ChemTel
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	1-800-255-3924
Autres numéros de téléphone d'urgence	1-813-248-0585

## SECTION 2 Identification des dangers

### Classification de la substance ou du mélange

Diamant NFPA 704



Remarque : Les numéros de catégorie de danger trouvés dans la classification SGH à la section 2 de ces FDS ne doivent PAS être utilisés pour remplir le losange NFPA 704. Bleu = Santé Rouge = Feu Jaune = Réactivité Blanc = Spécial (oxydant ou substance réactive à l'eau)

Classification	Aérosols, catégorie de danger 1, Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2A, Toxicité aiguë (par inhalation), catégories de danger 4, Sensibilisation respiratoire, catégories de danger 1, Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Catégorie 3 (irritation des voies respiratoires), Toxicité pour la reproduction, catégorie supplémentaire, effets sur ou via l'allaitement, Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie de danger 1
----------------	---

### Éléments d'étiquetage

**HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &**

Pictogramme(s) de danger	
--------------------------	---

Mention d'avertissement	<b>Danger</b>
-------------------------	---------------

**Déclaration(s) sur les risques**

<b>H222</b>	Aérosol extrêmement inflammable.
<b>H315</b>	Provoque une irritation cutanée.
<b>H317</b>	Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>H319</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>H332</b>	Nocif par inhalation.
<b>H334</b>	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
<b>H335</b>	Peut irriter les voies respiratoires.
<b>H362</b>	Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.
<b>H372</b>	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Danger physique et risque pour la santé non classé ailleurs**

N'est pas applicable

**Déclarations de Sécurité: Prévention**

<b>P201</b>	Se procurer les instructions avant utilisation.
<b>P210</b>	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
<b>P211</b>	Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
<b>P251</b>	Ne pas perforez, ni brûler, même après usage.
<b>P260</b>	Ne respirez pas de gaz.
<b>P263</b>	Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.
<b>P271</b>	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
<b>P280</b>	Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.
<b>P284</b>	[Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.
<b>P270</b>	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.
<b>P264</b>	Se laver tout le corps extérieur exposé soigneusement après manipulation.
<b>P272</b>	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail

**Déclarations de Sécurité: Réponse**

<b>P304+P340</b>	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
<b>P342+P311</b>	En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/ un secouriste
<b>P302+P352</b>	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P308+P313</b>	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin
<b>P312</b>	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
<b>P333+P313</b>	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
<b>P337+P313</b>	Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin
<b>P362+P364</b>	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Déclarations de Sécurité: Stockage**

<b>P405</b>	Garder sous clef.
<b>P410+P412</b>	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F.
<b>P403+P233</b>	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

**Déclarations de Sécurité: Élimination**

<b>P501</b>	Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux autorisé conformément à toute réglementation locale.
-------------	---

**SECTION 3 Composition/informations sur les composants****Substances**

Voir la section ci-dessous pour la composition des mélanges

**Mélanges**

Continued...

## HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &

Numéro CAS	%[poids]	Nom
198840-65-2	10-30	<u>C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin)</u>
9016-87-9	10-30	<u>Ester polyméthylène polyphénylénique de l'acide isocyanurique</u>
101-68-8	10-30	<u>diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle: diphénylméthane-4,4'-diisocyanate</u>
74-98-6	1-5	<u>propane</u>
75-28-5	3-7	<u>2-méthylpropane</u>
115-10-6	3-7	<u>Éther méthylique</u>

L'identité chimique spécifique et/ou le pourcentage exacte (concentration) de la composition sont couverts par le secret de fabrication.

### SECTION 4 Premiers secours

#### Description des premiers secours

<b>Contact avec les yeux</b>	<p>Si les aérosols entrent en contact avec les yeux:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maintenir immédiatement les paupières ouvertes et rincer l'œil de manière continue pendant au moins 15 minutes avec de l'eau fraîche.</li> <li>▶ S'assurer d'une irrigation complète de l'œil en conservant les paupières séparées et loin de l'œil et en soulevant la paupière haute ou basse de temps en temps.</li> <li>▶ Transporter à l'hôpital ou chez un docteur sans délai.</li> <li>▶ La dépose de lentilles de contact après une blessure à l'œil ne devrait être réalisée que par du personnel entraîné.</li> </ul>
<b>Contact avec la peau</b>	<p>Si des poussières de solides ou des nuages d'aérosols se déposent sur la peau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laver abondamment la zone affectée avec de l'eau et du savon si disponible.</li> <li>▶ Retirer tous les solides adhérant avec une crème industrielle de nettoyage de la peau.</li> <li>▶ <b>NE PAS utiliser de solvants.</b></li> <li>▶ Rechercher un avis médical en cas d'irritation.</li> </ul>
<b>Inhalation</b>	<p>Si des aérosols, fumées ou produits de combustion sont inhalés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Amener à l'air frais.</li> <li>▶ Coucher le patient. Le conserver au chaud et au repos.</li> <li>▶ Les prothèses telles que fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, devraient être retirées si possible avant le début des premiers soins.</li> <li>▶ Si le souffle est court ou est arrêté, s'assurer que les voies respiratoires sont libérées et appliquer une réanimation, de préférence avec un appareil respiratoire autonome à pulmocoude, un masque avec un sac à valve ou un masque de poche comme entraîné à. Réaliser un CPR si nécessaire.</li> <li>▶ Transporter à l'hôpital ou chez un docteur.</li> </ul>
<b>Ingestion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Donnez un verre d'eau immédiatement.</li> <li>▶ Les premiers soins ne sont généralement pas nécessaires. En cas de doute, contactez un centre anti-poisons ou un médecin.</li> </ul>

#### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter symptomatiquement.

Pour des expositions chroniques et sous-chroniques aux isocyanates:

- ▶ Le produit peut être un sensibilisateur pulmonaire potentiel qui provoque des spasmes de bronches même chez les patients sans hyperactivité respiratoire antérieure.
- ▶ Les symptômes cliniques d'une exposition incluent une irritation des muqueuses des voies respiratoires et gastriques.
- ▶ Une irritation conjonctivale, une inflammation de la peau (érythème) et des perturbations gastro-intestinales apparaissent rapidement après une exposition.
- ▶ Les symptômes pulmonaires incluent une toux, une brûlure, une douleur sous-sternale et une dyspnée.
- ▶ Quelques sensibilités croisées apparaissent entre les différents isocyanates.
- ▶ Un œdème pulmonaire non-cardiogénique et des spasmes des bronches sont les conséquences les plus sérieuses d'une exposition. Les patients très marqués symptomatiquement devraient recevoir de l'oxygène, un support de ventilation et une intraveineuse.
- ▶ Le traitement de l'asthme inclut des sympathomimétiques inhalés (épinéphrine [adrénaline], terbutaline) et des stéroïdes.
- ▶ Du charbon activé (1 g/kg) et un purgatif (sorbitol, citrate de magnésium) peuvent être utiles pour une ingestion.
- ▶ Les mydriatiques, les analgésiques systémiques et les antibiotiques typiques (Sulamyd) peuvent être utiles pour des abrasions de la cornée.
- ▶ Il n'y a pas de thérapie efficace pour les ouvriers sensibilisés.

[Ellenhorn and Barceloux; Medical Toxicology]

REMARQUE : Les isocyanates provoquent une restriction des voies respiratoires chez les individus naïfs avec un degré de réponse dépendant de la concentration et de la durée d'exposition. Ils induisent une contraction musculaire modérée qui conduit à des épisodes de bronchoconstriction. Des changements aigus de la fonction des poumons, tels que la diminution du FEV1, peuvent ne pas représenter une sensibilité.

[Karol Jin, Frontiers in Molecular Toxicology, pp 56-61, 1992]

### SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie

#### Moyens d'extinction

- ▶ De petites quantités d'eau au contact de liquide chaud peuvent réagir violemment avec la génération d'un volume important de mousse collante chaude semi-solide en expansion rapide.
- ▶ Présente un risque additionnel quand la lutte incendie est dans un espace confiné.
- ▶ Refroidir avec grandes quantités d'eau réduit ce risque.
- ▶ Poudre chimique sèche.
- ▶ BCF (lorsque le règlement le permet).
- ▶ Dioxyde de carbone.

PETIT INCENDIE :

- ▶ Pulvérisation d'eau, de produits chimiques secs, ou de CO2

GRAND INCENDIE :

- ▶ Pulvérisation d'eau ou brouillard.

#### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

<b>Incompatibilité au feu</b>	Évitez la contamination avec des agents oxydants, c'est-à-dire des nitrates, des acides oxydants, des agents de blanchiment au chlore, du chlore de piscine, etc., car une inflammation peut en résulter
-------------------------------	--

**HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &**

### Équipement de protection spécial et précautions particulières pour les pompiers

Lutte Incendie	
Risque D'Incendie/Explosion	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustible.</li> <li>▶ Risque d'incendie modéré si exposé à la chaleur ou à une flamme.</li> <li>▶ Quand chauffé à de hautes températures, se décompose rapidement en générant une vapeur qui augmente la pression et peut rompre les containers avec une libération de vapeur d'isocyanates inflammable et fortement toxique.</li> </ul> <p>dioxyde de carbone (CO2) isocyanates cyanure d'hydrogène et des quantités mineures de chlorure d'hydrogène phosgène oxydes d'azote (NOx) d'autres produits de pyrolyse typiques de la combustion des matières organiques.</p> <p>ATTENTION : Vider des cylindres de solvant, peinture, laque et liquides inflammables présente un important risque d'explosion si découpé avec une flamme ou soudé. Même en cas de nettoyage en profondeur ou de conditionnement, les joints des cylindres peuvent conserver suffisamment de solvant pour générer une atmosphère explosive dans le cylindre.</p> <p><b>ATTENTION: Les containers d'aérosols peuvent présenter des risques liés à la pression.</b></p>

### SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Voir l'article 8

#### Précautions pour la protection de l'environnement

Voir section 12

#### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Eclaboussures Mineures	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nettoyez tout de suite tous les écoulements.</li> <li>▶ Evitez de respirer les vapeurs et le contact avec la peau et les yeux.</li> <li>▶ Mettez des vêtements, des gants et des lunettes de protection</li> <li>▶ Eliminez toutes les éventuelles sources d'incendie et augmentez l'aération</li> <li>▶ Essuyez.</li> </ul>
Eclaboussures Majeures	<p>Traiter les éclaboussures d'isocyanates avec des quantités suffisantes de préparation de décontaminant pour isocyanate. Typiquement, une telle préparation peut consister en : sciure : 20 parts par unité de poids, terre d'infusoires : 40 parts par unité de poids plus (ammoniaque (s.g. 0 ;880) 8% v/v de (surfactant non-ionique 2% v/v (eau 90 % v/v Laisser reposer pendant 24 heures.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Eviter une contamination par de l'eau, des alcalis et des solutions de détergents.</li> <li>▶ Le produit réagit avec l'eau et génère des gaz, pressurise les containers résultant même dans la rupture des cylindres.</li> <li>▶ <b>NE PAS refermer un container si une contamination est suspectée.</b></li> <li>▶ Vider la zone de son personnel et se déplacer contre le vent.</li> <li>▶ Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque.</li> <li>▶ Peut être violemment ou explosivement réactif.</li> </ul>

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.

### SECTION 7 Manipulation et stockage

#### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation Sure	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Eviter tout contact personnel, incluant une inhalation.</li> <li>▶ Porter un vêtement de protection si un risque d'exposition apparaît.</li> <li>▶ Utiliser une zone bien ventilée.</li> </ul>
Autres Données	

#### Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Container adapté	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les matériaux à faible viscosité (i) : Bidons et jerricanes doivent être du type avec la tête non-amovible. (ii) Dans les cas où une conserve métallique doit être utilisée comme emballage interne, la conserve doit posséder une fermeture à vis.</li> <li>▶ Pour les matériaux avec une viscosité d au moins 2680 cSt.</li> <li>▶ Aérosol dispenser.</li> <li>▶ Vérifiez que les récipients sont clairement étiquetés.</li> </ul>
Incompatibilité de Stockage	<p>Réagit vigoureusement aux métaux alcalis.</p> <p>Butane / isobutane :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ réagit violemment avec les puissants oxydants, l'acétylène, les halogènes et les oxydes nitreux</li> <li>▶ ne se mélange pas avec le dioxyde de chlore, l'acide nitrique et certains plastiques</li> <li>▶ peut générer des charges électrostatiques en raison de sa faible conductivité, ce qui peut enflammer les vapeurs.</li> </ul> <p>Conservez le butane loin du carbonylure de nickel en présence d'oxygène entre 20 et 40 °C.</p> <p>Eviter une réaction avec l'eau, les alcools, les bases fortes, les alcalis, les composés métalliques et les solutions de détergents. Les réactions avec l'eau peuvent générer un volume important de mousse, de dioxyde de carbone (CO2) et de chaleur. La production de mousse dans un espace confiné peut engendrer des pressions.</p> <p>Une plage d'énergies de décomposition exothermique pour les isocyanates a été donnée à 20-30 kJ/mol. La relation entre l'énergie de décomposition et les risques de la procédure ont été le sujet de discussions ; il est suggéré que les valeurs de l'énergie libérée par unité de masse (J/g), plutôt que sur une base molaire, soient utilisées pour l'évaluation. Par exemple, dans les 'processus en récipients ouverts' (avec des ouvertures de la taille d'un homme, dans un environnement industriel), les substances avec des énergies de décomposition exothermiques inférieures à 500 J/g ne présentent généralement pas de danger, tandis que celles dans des 'processus en récipients clos' (l'ouverture est une valve de sécurité ou un disque de rupture) présentent certains dangers dans le cas où l'énergie de décomposition excède 150 J/g.</p>

**HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &**

**SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)**

**DONNEES SUR LES INGREDIENTS**

Source	Composant	Nom du produit	VME	STEL	pic	Notes
Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle	Ester polyméthylène polyphénylénique de l'acide isocyanurique	Diisocyanates, not elsewhere specified, NOS	0.005 ppm	Pas Disponible	0.01 ppm	Pas Disponible
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	Ester polyméthylène polyphénylénique de l'acide isocyanurique	Polymethylene polyphenyl isocyanate (PAPI)	0.005 ppm / 0.07 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Yukon Permissible Concentrations for Airborne Contaminant Substances	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Diphenylmethane diisocyanate, see Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	0.02 ppm / 0.2 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Yukon Permissible Concentrations for Airborne Contaminant Substances	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	0.02 ppm / 0.2 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	0.005 ppm	0.015 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Manitoba Limites d'exposition professionnelle	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Pas Disponible	0.005 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV® Basis: Resp sens
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Methylene bisphenyl isocyanate	0.005 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV® Basis: Resp sens
Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	0.005 ppm	Pas Disponible	0.01 ppm	Pas Disponible
Canada - Limites d'exposition professionnelle en Ontario	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Isocyanates, organic compounds - Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	0.005 ppm	Pas Disponible	0.02 ppm	* Denotes a chemical agent listed in Table 1 of Ontario Regulation 490/09 (Designated Substances) made under the Act. See clause 2 (2) (a) of this Regulation.
Canada - Limites d'exposition professionnelle sur les Territoires du Nord-Ouest	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Isocyanate de méthylène bisphényle (MDI)	0.005 ppm	0.015 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Methylene bisphenyl isocyanate (Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; MDI)	0.005 ppm / 0.05 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (Methylene bisphenyl isocyanate, MDI)	0.005 ppm / 0.05 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Valeurs d'exposition admissibles aux contaminants de l'air au Québec	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Diisocyanate-4,4' de diphénylméthane (MDI)	0,005 ppm / 0,051 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	EM: une substance dont l'exposition doit être réduite au minimum S: SENSIBILISANT
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Methylene bisphenyl isocyanate [MDI]	0.005 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV Basis: respiratory sensitization
Canada - Yukon Permissible Concentrations for Airborne Contaminant Substances	propane	Propane	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	(See Table 12)
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	propane	Propane	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Manitoba Limites d'exposition professionnelle	propane	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV® Basis: Asphyxia; See Appendix F: Minimal Oxygen Content
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle	propane	* Propane	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV® Basis: Asphyxia; See Appendix F: Minimal Oxygen Content
Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle	propane	Aliphatic hydrocarbon gases [C1-C4]	1000 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Limites d'exposition professionnelle sur les Territoires du Nord-Ouest	propane	Gaz d'hydrocarbures aliphatiques, Alcane [C1-C4]	1000 ppm	1250 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible

**HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &**

Source	Composant	Nom du produit	VME	STEL	pic	Notes
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	propane	Propane	1000 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Valeurs d'exposition admissibles aux contaminants de l'air au Québec	propane	Propane	1000 ppm / 1800 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	propane	Propane	1000 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV Basis: cardiac sensitization; central nervous system impairment
Canada - Yukon Permissible Concentrations for Airborne Contaminant Substances	2-méthylpropane	Butane	600 ppm / 1,400 mg/m3	1,600 mg/m3 / 750 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	2-méthylpropane	Butane, All isomers	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Manitoba Limites d'exposition professionnelle	2-méthylpropane	Pas Disponible	Pas Disponible	1000 ppm	Pas Disponible	TLV® Basis: CNS impair
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle	2-méthylpropane	* Butane, all isomers	Pas Disponible	1000 ppm	Pas Disponible	TLV® Basis: CNS impair
Canada - Limites d'exposition professionnelle sur les Territoires du Nord-Ouest	2-méthylpropane	Gaz d'hydrocarbures aliphatiques, Alcane [C1-C4]	1000 ppm	1250 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	2-méthylpropane	Aliphatic Hydrocarbon gases, Alkane (C2-C4)	1000 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	2-méthylpropane	Isobutane	1000 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV Basis: cardiac sensitization; central nervous system impairment
Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle	Éther méthylique	Dimethyl ether	1000 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible

**Limites d'urgence**

Composant	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Ester polyméthylène polyphénylénique de l'acide isocyanurique	0.15 mg/m3	3.6 mg/m3	22 mg/m3
diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	0.45 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	29 mg/m3	40 mg/m3	240 mg/m3
propane	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
2-méthylpropane	5500* ppm	17000** ppm	53000*** ppm
Éther méthylique	3,000 ppm	3800* ppm	7200* ppm

Composant	IDLH originale	IDLH révisé
C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin)	Pas Disponible	Pas Disponible
Ester polyméthylène polyphénylénique de l'acide isocyanurique	Pas Disponible	Pas Disponible
diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	75 mg/m3	Pas Disponible
propane	Pas Disponible	Pas Disponible
2-méthylpropane	Pas Disponible	Pas Disponible
Éther méthylique	Pas Disponible	Pas Disponible

**Banding d'exposition professionnelle**

Composant	Note de la bande d'exposition professionnelle	Limite de bande d'exposition professionnelle
C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin)	E	≤ 0.1 ppm
<b>Notes:</b>	<i>La classification par la bande d'exposition professionnelle est un processus d'attribution aux produits chimiques des catégories spécifiques ou bandes en fonction de la puissance du produit et des conséquences négatives sur la santé associées à l'exposition. Le résultat de ce processus est une bande d'exposition professionnelle (BEP) correspondant à une gamme de concentrations d'exposition qui sont attendues pour protéger la santé des travailleurs.</i>	

## HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &

<b>Contrôles techniques appropriés</b>	Un échappement général est adéquat dans des conditions de fonctionnement normales. Si un risque de surexposition existe, porter un respirateur approuvé SAA. Un ajustement correct est essentiel pour obtenir une protection adéquate.
<b>Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle</b>	
<b>Protection des yeux/du visage.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lunettes de sécurité avec protections latérales</li> <li>▶ Lunettes chimiques. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou équivalent national]</li> <li>▶ Les lentilles de contact peuvent présenter un danger particulier; les lentilles de contact souples peuvent absorber et concentrer les irritants. Un document de politique écrit, décrivant le port de lentilles ou les restrictions d'utilisation, doit être créé pour chaque lieu de travail ou tâche.</li> </ul>
<b>Protection de la peau</b>	Voir protection Main ci-dessous
<b>Protection des mains / pieds</b>	<p><b>NOTE:</b> Le produit peut provoquer une sensibilisation de la peau chez les individus prédisposés. Une attention doit être prise, quand la personne retire ses gants de protection et ses équipements de protection, afin d'éviter un possible contact avec la peau. Remarque: Le caoutchouc naturel, le néoprène, le PCV peuvent être affectés par les isocyanates. Pas d'équipement particulier pour la manipulation de faibles quantités.</p> <p><b>SINON:</b> Pour des expositions potentiellement modérées: Porter des gants de protection standard, e.g. gants légers en plastique. Pour des expositions potentiellement importantes: Porter des gants de protection chimique, eg. PVC et protège-chaussures de sécurité.</p>
<b>Protection corporelle</b>	Voir Autre protection ci-dessous
<b>Autres protections</b>	<p>Aucun équipement spécial est nécessaire lors de la manipulation de petites quantités.</p> <p><b>SINON:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Protections.</li> <li>▶ Crème nettoyante.</li> </ul>

### Protection respiratoire

Filtere de type KAX-P de capacité suffisante (AS / NZS 1716 et 1715, EN 143:2000 et 149:2001, ANSI Z88 ou équivalent national)

Les masques à cartouches ne doivent jamais être utilisés pour entrer en urgence dans une zone ou entrer dans des zones à concentration inconnue de vapeur ou de teneur en oxygène. Le porteur doit être averti de quitter immédiatement la zone contaminée en cas de détection d'une odeur à travers le respirateur. L'odeur peut indiquer que le masque ne fonctionne pas convenablement, que la concentration en vapeur est trop élevée ou que le masque n'est pas convenablement ajusté. En raison de ces contraintes, seule une utilisation restreinte des masques à cartouches est considérée comme appropriée.

Généralement non applicable.

## SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Not Available		
<b>État Physique</b>	Gaz Comprimé	<b>Densité relative (l'eau = 1)</b>	Pas Disponible
<b>Odeur</b>	Pas Disponible	<b>Coefficient de partition n-octanol / eau</b>	Pas Disponible
<b>Seuil pour les odeurs</b>	Pas Disponible	<b>Température d'auto-allumage (°C)</b>	Pas Disponible
<b>pH (comme fourni)</b>	Pas Disponible	<b>Température de décomposition</b>	Pas Disponible
<b>Point de fusion / point de congélation (° C)</b>	Pas Disponible	<b>Viscosité (cSt)</b>	Pas Disponible
<b>Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C)</b>	Pas Disponible	<b>Poids Moléculaire (g/mol)</b>	Pas Disponible
<b>Point d'éclair (°C)</b>	-104	<b>goût</b>	Pas Disponible
<b>Taux d'évaporation</b>	Pas Disponible	<b>Propriétés explosives</b>	Pas Disponible
<b>Inflammabilité</b>	Hautement inflammable.	<b>Propriétés oxydantes</b>	Pas Disponible
<b>Limite supérieure d'explosivité</b>	Pas Disponible	<b>La tension de surface (dyn/cm or mN/m)</b>	Pas Disponible
<b>Limite inférieure d'explosivité (LIE)</b>	Pas Disponible	<b>Composé volatile (%vol)</b>	Pas Disponible
<b>Pression de vapeur (kPa)</b>	Pas Disponible	<b>Groupe du Gaz</b>	Pas Disponible
<b>Hydrosolubilité</b>	Non miscible	<b>pH en solution (1%)</b>	Pas Disponible
<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	Pas Disponible	<b>Composés organiques volatils g/L</b>	165

## SECTION 10 Stabilité et réactivité

**HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &**

<b>Réactivité</b>	Voir section 7
<b>Stabilité chimique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Températures élevées.</li> <li>▸ Présence d'une flamme nue.</li> <li>▸ Le produit est considéré comme stable.</li> </ul>
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Voir section 7
<b>Conditions à éviter</b>	Voir section 7
<b>Matières incompatibles</b>	Voir section 7
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Voir Section 5

## SECTION 11 Informations toxicologiques

### Informations sur les effets toxicologiques

<b>Inhalé</b>	<p>Le produit à la capacité de provoquer une irritation respiratoire chez certaines personnes. Les réponses du corps à une telle irritation peuvent causer d'autres dommages aux poumons.</p> <p>Les vapeurs et brumes contenant des paraffines chlorées de plus de 10 atomes de carbone et du chlore titré entre 40 et 70 % peuvent produire des douleurs de la gorge, des toux et un souffle court.</p> <p>La vapeur/brouillard peut être fortement irritante pour les voies respiratoires supérieures et les poumons ; une réponse peut être suffisamment sévère pour produire une bronchite et un œdème pulmonaire. De possibles symptômes neurologiques apparaissant d'une exposition aux isocyanates incluent maux de tête, insomnie, euphorie, ataxie, anxiété, névrose, dépression et paranoïa. Des perturbations gastro-intestinales sont caractérisées par une nausée et des vomissements.</p> <p><b>ATTENTION: Une mauvaise utilisation intentionnelle par concentration/inhalation des contenus peut être mortelle.</b></p>
<b>Ingestion</b>	<p>Les paraffines chlorées peuvent causer des dommages au foie et un affaiblissement du muscle cardiaque. D'importantes quantités peuvent causer des douleurs abdominales, des nausées, des vomissements, ainsi que des périodes d'inactivité, une incoordination et une diarrhée.</p> <p>Le produit <b>NA PAS ETE</b> classifié sous les directives CE ou sous un autre système de classification comme 'nocif par ingestion'. Ceci est dû au manque de preuves corroborantes chez les animaux et les humains. Le produit peut néanmoins être dommageable pour la santé de l'individu, suivant une ingestion, particulièrement si des organes précédemment endommagés (i.e. foie, reins) sont présents.</p> <p>Les hydrocarbures isoparaffiniques provoquent une léthargie temporaire, une faiblesse, une incoordination et une diarrhée.</p> <p>Pas normalement un risque dû à la forme physique du produit.</p> <p>Considérée comme une voie d'entrée improbable dans des environnements industriels/commerciaux.</p>
<b>Contact avec la peau</b>	<p>Ce produit à la capacité de provoquer une inflammation au contact de la peau chez certaines personnes.</p> <p>Le produit peut accentuer toute condition dermite pré-existante.</p> <p>Un contact de la peau avec le matériau peut endommager la santé de l'individu ; des effets systémiques peuvent survenir après une absorption.</p> <p>Le coupures ouvertes, une peau irritée ou abrasive ne devrait pas être exposé à ce produit.</p> <p>Une entrée dans le système sanguin, via par exemple, des coupures, des abrasions ou des lésions, peut produire des blessures systémiques avec des effets nocifs. Examiner les peau avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés.</p> <p>Une vapeur en spray peut produire un désagrément.</p> <p>Une exposition au produit peut entraîner une inflammation de la peau appelée chloracné. Celle-ci est caractérisée par des tâches blanches et noires, des kystes sébacés, des points, une décoloration excessive et tout ceci principalement sur la peau autour des yeux et des oreilles. La réaction peut être à retardement.</p>
<b>Yeux</b>	<p>Le produit peut provoquer une irritation des yeux chez certaines personnes et des dommages aux yeux pendant 24 heures ou plus après l'instillation. Une inflammation modérée peut être attendue avec des rougeurs; une conjonctivite peut apparaître en cas d'expositions prolongées.</p>
<b>Chronique</b>	<p>Une exposition de longue durée à des irritants respiratoires peut entraîner des maladies des voies respiratoires impliquant des difficultés à respirer et des problèmes affectant d'autres parties du corps.</p> <p>Des preuves pratiques montrent que l'inhalation du matériau est capable d'induire une réaction de sensibilisation chez un nombre substantiel d'individus à une fréquence plus élevée que celle attendue de la réponse d'une population normale. La sensibilisation pulmonaire, entraînant un dysfonctionnement des voies respiratoires hyperactives et une allergie pulmonaire, peut être accompagnée de fatigue, de malaise et de douleurs. Des symptômes significatifs d'exposition peuvent persister pendant de longues périodes, même après la fin de l'exposition.</p> <p>Selon des expériences, le contact de la peau avec le matériel peut soit induire une réaction de sensibilisation chez un certain nombre d'individus et/ou engendrer une réaction positive sur les animaux de laboratoire.</p> <p>Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.</p> <p>Un dommage important (perturbation fonctionnelle évidente ou changement morphologique qui peuvent avoir une signification toxicologique) est vraisemblablement provoqué par une exposition prolongée ou répétée. Comme règle, le produit crée, ou contient une substance qui produit des lésions importantes. Un tel dommage peut devenir apparent à la suite d'une application directe dans les études de toxicité sub-chronique (90 jours) ou à la suite de sub-aiguë (28 jours) ou à la suite des test de toxicité chroniques (2 ans).</p> <p>Une accumulation de la substance, dans le corps humain, peut survenir et peut provoquer certains soucis à la suite d'expositions professionnelles répétées ou à long terme.</p> <p>Le produit contient un polymère avec un groupe réactif considéré comme de soucis élevé. Les isothiocyanates peuvent provoquer une hypersensibilité de la peau et des voies respiratoires. Les isothiocyanates aromatiques (possédant des anneaux benzéniques) peuvent posséder le potentiel de provoquer des cancers.</p> <p>Les personnes avec un historique d'asthme ou d'autres problèmes respiratoires ou qui sont connus comme étant sensibilisées ne devraient pas être engagées dans des travaux impliquant la manipulation d'isocyanates.</p> <p>[CCTRADE-Bayer, APMF]</p> <p>Les tests animaux montrent que les MDI polymériques peuvent endommager les cavités nasales et les poumons, provoquant une inflammation et augmentant la croissance des cellules.</p> <p>Sur la base d'expériences animales d'abord, le matériel peut avoir des effets carcinogènes ou mutagènes; selon les informations disponibles, néanmoins, il n'existe actuellement que des données inappropriées pour estimer la situation de manière satisfaisante</p> <p>Un contact cutané prolongé ou répété peut causer un assèchement avec des craquelures, une irritation et une dermatose possible.</p>

**HandiFoam HC Gun Foam,  
HandiFoam HC Straw Foam,  
HandiFoam Fireblock,  
HandiFoam Fireblock West,**

**TOXICITÉ**

Pas Disponible

**IRRITATION**

Pas Disponible

**HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &**

HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window & Door West and HandiFoam Extreme Window & Door Polyurethane Foam Sealants		
C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin)	<b>TOXICITÉ</b> Pas Disponible	<b>IRRITATION</b> Pas Disponible
Ester polyméthylènepolyphénylénique de l'acide isocyanurique	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermiquel (lapin) LD50: >9400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - mild
	Inhalation(Rat) LC50; 0.49 mg/L4h <sup>[2]</sup>	
	Oral(Rat) LD50; 43000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermiquel (lapin) LD50: >6200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Peau: effet nocif observé (irritant) <sup>[1]</sup>
	Inhalation(Rat) LC50; 0.368 mg/L4h <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg /24 hours Dermal Sensitiser *Respiratory Sensitiser (g.pig) *[ <sup>*</sup> = Bayer CCINFO 2133615]
	Oral(Souris) LD50; 2200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup>
propane	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Inhalation(Rat) LC50; 364726.819 ppm4h <sup>[2]</sup>	Pas Disponible
2-méthylpropane	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Inhalation(Rat) LC50; >13023 ppm4h <sup>[1]</sup>	Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup>
		Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup>
Éther méthylique	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Inhalation(Rat) LC50; >20000 ppm4h <sup>[1]</sup>	Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup>

**Légende:** 1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de -. Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques

C14 ALKANES, CHLORINATED-, (CHLORINATED PARAFFIN)	AVERTISSEMENT : Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 2B : Possible cancérigène pour les humains.
ESTER POLYMÉTHYLÈNEPOLYPHÉNYLÉNIQUE DE L'ACIDE ISOCYANURIQUE	Les vapeurs d'isocyanates sont irritantes pour les voies respiratoires et peuvent causer leurs inflammations, avec un cornage, un halètement, une détresse sévère, et même une perte de conscience et des fluides dans les poumons. Les symptômes sur le système nerveux qui peuvent apparaître incluent des maux de tête, des perturbations du sommeil, une euphorie, une incoordination, une anxiété, une dépression et une paranoïa. Les effets digestifs incluent nausée et vomissement.
HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window & Door West and HandiFoam Extreme Window & Door Polyurethane Foam Sealants & ESTER POLYMÉTHYLÈNEPOLYPHÉNYLÉNIQUE DE L'ACIDE ISOCYANURIQUE & DIISOCYANATE DE 4,4'-MÉTHYLÈNEDIPHÉNYLE; DIPHÉNYLMÉTHANE-4,4'-DIISOCYANATE	Des symptômes de type asthmatique peuvent persister pendant des mois, voire des années, après la fin de l'exposition à la substance. Cela peut être dû à un état non allergique connu sous le nom de syndrome de dysfonctionnement réactif des voies aériennes (syndrome de Brooks) qui peut survenir à la suite d'une exposition à des niveaux élevés de composé très irritant. Les principaux critères de diagnostic du syndrome de Brooks comprennent l'absence de maladie respiratoire antérieure, chez un individu non atopique, avec apparition soudaine de symptômes persistants de type asthmatique dans les minutes ou les heures suivant une exposition documentée à l'irritant. Une attention particulière est attirée sur la diathèse dite atopique qui se caractérise par une sensibilité accrue à la rhinite allergique, à l'asthme bronchique allergique et à l'eczéma atopique (neurodermatite) qui est associée à une augmentation de la synthèse des IgE. Les alvéolites allergiques exogènes sont introduit principalement par des immuno-complexes allergènes spécifiques de type IgG ; les réactions à médiations cellulaires (lymphocytes T) peuvent être impliqués. Une telle allergie est de type retardataire de 4 heures par rapport au début de l'exposition. Les informations suivantes concernent les allergènes de contact en tant que groupe et ne sont pas forcément spécifiques à ce produit. Les allergies de contact se manifestent rapidement par un eczéma de contact, plus rarement par de l'urticaire ou un œdème de Quincke. La pathogenèse de l'eczéma de contact implique une réaction immunitaire à médiation cellulaire (lymphocytes T) de type retardé.
HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window & Door West and HandiFoam Extreme Window & Door Polyurethane Foam Sealants & C14 ALKANES, CHLORINATED-, (CHLORINATED PARAFFIN)	Les chloroparaffines sous forme liquide avec un poids moléculaire élevé sont supposés être pratiquement inoffensifs. Une attention particulière doit être portée aux versions solides du produit (par exemple Cereclor 70) en raison des niveaux relativement élevés de résidus de tétrachlorure de carbone en tant que réactif résiduel. Les vapeurs sont facilement absorbées par d'un contact cutané, nécessitant des précautions supplémentaires lors de la manipulation. Des études de durée de vie ont été menées avec deux qualités de paraffines chlorées.
C14 ALKANES, CHLORINATED-, (CHLORINATED PARAFFIN) & PROPANE	Aucune donnée toxicologique aiguë significative n'a été identifiée lors de la recherche bibliographique.

**HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &**

<b>ESTER POLYMÉTHYLÈNEPOLYPHÉNYLÉNIQUE DE L'ACIDE ISOCYANURIQUE &amp; DIISOCYANATE DE 4,4'-MÉTHYLÈNEDIPHÉNYLE; DIPHÉNYLMÉTHANE-4,4'-DIISOCYANATE</b>		Le produit peut produire une irritation modérée des yeux aboutissant à une inflammation. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites. Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 3 : NON classable par rapport à son pouvoir cancérigène pour les humains. Les preuves de cancérogénicité peuvent être inadéquates ou limitées à des tests sur les animaux.	
toxicité aiguë	✓	Cancérogénicité	✗
Irritation / corrosion	✓	reproducteur	✗
Lésions oculaires graves / irritation	✓	STOT - exposition unique	✓
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	✓	STOT - exposition répétée	✓
Mutagenicité	✗	risque d'aspiration	✗

**Légende:** ✗ – Les données pas disponibles ou ne remplissent pas les critères de classification  
✓ – Données nécessaires à la classification disponible

## SECTION 12 Informations écologiques

### Toxicité

HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window & Door West and HandiFoam Extreme Window & Door Polyurethane Foam Sealants	<b>ENDPOINT</b>	<b>Durée de l'essai (heures)</b>	<b>espèce</b>	<b>Valeur</b>	<b>source</b>
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
C14 alcanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin)	<b>ENDPOINT</b>	<b>Durée de l'essai (heures)</b>	<b>espèce</b>	<b>Valeur</b>	<b>source</b>
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Ester polyméthylène polyphénylénique de l'acide isocyanurique	<b>ENDPOINT</b>	<b>Durée de l'essai (heures)</b>	<b>espèce</b>	<b>Valeur</b>	<b>source</b>
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	<b>ENDPOINT</b>	<b>Durée de l'essai (heures)</b>	<b>espèce</b>	<b>Valeur</b>	<b>source</b>
	LC50	96h	Poisson	95.24-134.37mg/l	Pas Disponible
	EC50	48h	crustacés	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	crustacés	>=10mg/l	2
	BCF	672h	Poisson	61-150	7
propane	<b>ENDPOINT</b>	<b>Durée de l'essai (heures)</b>	<b>espèce</b>	<b>Valeur</b>	<b>source</b>
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
2-méthylpropane	<b>ENDPOINT</b>	<b>Durée de l'essai (heures)</b>	<b>espèce</b>	<b>Valeur</b>	<b>source</b>
	EC50(ECx)	96h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Poisson	24.11mg/l	2
Éther méthylique	<b>ENDPOINT</b>	<b>Durée de l'essai (heures)</b>	<b>espèce</b>	<b>Valeur</b>	<b>source</b>
	LC50	96h	Poisson	1783.04mg/l	2
	EC50	48h	crustacés	>4400mg/L	2
	NOEC(ECx)	48h	crustacés	>4000mg/l	1
EC50	96h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	154.917mg/l	2	

**Légende:** Extrait de 1. Données de toxicité de IUCLID 2. Substances enregistrées par ECHA en Europe - informations ecotoxicologiques - Toxicité aquatique 4. Base de données ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des États-Unis - Données de toxicité aquatique 5. Données d'évaluation des risques aquatiques ECETOC 6. NITE (Japon) - Données de bioconcentration 7. METI (Japon) - Données de bioconcentration

Le terme paraffines chlorées est habituellement utilisé pour englober une large plage de liquides et de solides de C10 à >C24 et contenant de 30 à 72% de chlore. Les propriétés diffèrent significativement au sein de cette plage, et pour cette raison, ils sont identifiés en trois groupes séparés.

1.

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

**HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &**

**Persistence et dégradabilité**

Composant	Persistence: Eau/Sol	Persistence: l'air
diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	BAS (La demi-vie = 1 journées)	BAS (La demi-vie = 0.24 journées)
propane	BAS	BAS
2-méthylpropane	HAUT	HAUT
Éther méthylique	BAS	BAS

**Potentiel de bioaccumulation**

Composant	Bioaccumulation
diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	BAS (BCF = 15)
propane	BAS (LogKOW = 2.36)
2-méthylpropane	BAS (BCF = 1.97)
Éther méthylique	BAS (LogKOW = 0.1)

**Mobilité dans le sol**

Composant	Mobilité
diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	BAS (Log KOC = 376200)
propane	BAS (Log KOC = 23.74)
2-méthylpropane	BAS (Log KOC = 35.04)
Éther méthylique	HAUT (Log KOC = 1.292)

**SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination****Méthodes de traitement des déchets**

<b>Élimination du produit / emballage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NE PAS</b> permettre à l'eau provenant du lavage ou de l'équipement de pénétrer dans les conduits d'eau.</li> <li>▶ Il peut s'avérer nécessaire de collecter toute l'eau de lavage pour un traitement préalable avant l'élimination.</li> <li>▶ Dans tous les cas, une élimination dans les égouts peut-être soumise à des lois et réglementations et ces dernières doivent être prises en.</li> <li>▶ Consulter l'autorité locale de traitement des déchets pour un traitement.</li> <li>▶ Vider le contenu des bombes d'aérosols endommagés dans un site approuvé.</li> <li>▶ Permettre à de petites quantités de s'évaporer.</li> </ul>
---	--

**SECTION 14 Informations relatives au transport****Étiquettes nécessaires**

	
<b>Polluant marin</b>	aucun

**Transport par terre (TDG)**

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	1950	
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	Aérosols	
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	classe	2.1
	Danger subsidiaire	N'est pas applicable
14.4. Groupe d'emballage	N'est pas applicable	
14.5. Dangers pour l'environnement	N'est pas applicable	
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Dispositions particulières	80, 107
	Limite pour explosifs et indice des quantités limitées	1 L
	Index ERAP	N'est pas applicable

**HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &**

**Transport aérien (ICAO-IATA / DGR)**

14.1. Numéro ONU	1950	
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	Aérosols	
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Classe ICAO/IATA	2.1
	ICAO / IATA Danger subsidiaire	N'est pas applicable
	Code ERG	10L
14.4. Groupe d'emballage	N'est pas applicable	
14.5. Dangers pour l'environnement	N'est pas applicable	
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Dispositions particulières	A145 A167 A802
	Instructions d'emballage pour cargo uniquement	203
	Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement	150 kg
	Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers	203
	Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet	75 kg
	Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison	Y203
	Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet	30 kg G

**Transport maritime (IMDG-Code / GGVSee)**

14.1. Numéro ONU	1950	
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	Aérosols	
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Classe IMDG	2.1
	IMDG Danger subsidiaire	N'est pas applicable
14.4. Groupe d'emballage	N'est pas applicable	
14.5. Dangers pour l'environnement	N'est pas applicable	
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	N° EMS	F-D , S-U
	Dispositions particulières	63 190 277 327 344 381 959
	Quantités limitées	1000 ml

**14.7.1. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

N'est pas applicable

**14.7.2. Transport en vrac conformément à l'annexe V et MARPOL Code IMSBC**

Nom du produit	Grouper
C14 alcanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin)	Pas Disponible
Ester polyméthylène polyphénylénique de l'acide isocyanurique	Pas Disponible
diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Pas Disponible
propane	Pas Disponible
2-méthylpropane	Pas Disponible
Éther méthylique	Pas Disponible

**14.7.3. Transport en vrac conformément aux dispositions du Code IGC**

Nom du produit	Type de navire
C14 alcanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin)	Pas Disponible
Ester polyméthylène polyphénylénique de l'acide isocyanurique	Pas Disponible
diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate	Pas Disponible
propane	Pas Disponible
2-méthylpropane	Pas Disponible

## HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &

Nom du produit	Type de navire
Éther méthylique	Pas Disponible

### SECTION 15 Informations réglementaires

#### Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient toutes les informations requises par le Règlement sur les produits dangereux.

##### C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin) Est disponible dans les textes réglementaires suivants

N'est pas applicable

##### Ester polyméthylène polyphénylénique de l'acide isocyanurique Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS

Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) - Agents classifiés par les monographies de CIRC - N'est pas classé comme produit cancérigène

Service d'index toxicologique du Canada - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail - SIMDUT SGH

##### diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS

Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) - Agents classifiés par les monographies de CIRC - N'est pas classé comme produit cancérigène

##### propane Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS

Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

Service d'index toxicologique du Canada - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail - SIMDUT SGH

##### 2-méthylpropane Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS

Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

Projet d'empreinte chimique - Liste des produits chimiques préoccupants

Service d'index toxicologique du Canada - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail - SIMDUT SGH

##### Éther méthylique Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS

Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

#### Informations Réglementaires Supplémentaires

N'est pas applicable

#### État de l'inventaire national

Inventaire national	Statut
Australie - AIIC / Australie non-utilisation industrielle	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin))
Canada - DSL	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin))
Canada - NDSL	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin); Ester polyméthylène polyphénylénique de l'acide isocyanurique; diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle; diphénylméthane-4,4'-diisocyanate; propane; 2-méthylpropane; Éther méthylique)
Chine - IECS	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin))
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin); Ester polyméthylène polyphénylénique de l'acide isocyanurique)
Japon - ENCS	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin))
Corée - KECI	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin))
Nouvelle-Zélande - NZIoC	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin))
Philippines - PICCS	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin))
É.-U.A. - TSCA	Oui
Taiwan - TCSI	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin))
Mexique - INSQ	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin))
Vietnam - NCI	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin))
Russie - FBEPH	Non (C14 alkanes, chlorinated-, (chlorinated paraffin))
<b>Légende:</b>	<i>Oui = Tous les ingrédients figurent dans l'inventaire Non = Un ou plusieurs des ingrédients répertoriés dans le CAS ne figurent pas dans l'inventaire. Ces ingrédients peuvent être exemptés ou devront être enregistrés.</i>

### SECTION 16 Autres informations

date de révision	06/25/2024
date initiale	04/25/2021

#### Résumé de la version SDS

Version	Date de mise à jour	Sections mises à jour
---------	---------------------	-----------------------

**HandiFoam HC Gun Foam, HandiFoam HC Straw Foam, HandiFoam Fireblock, HandiFoam Fireblock West, HandiFoam Extreme, HandiFoam Window & Door, HandiFoam Window &**

Version	Date de mise à jour	Sections mises à jour
1.3	06/25/2024	Identification des dangers - Classification, prénom

**autres informations**

La classification de la préparation et de ses composants individuels est basée sur des sources officielles et faisant autorité, ainsi que sur un examen indépendant par le comité de classification de Chemwatch en utilisant des références bibliographiques disponibles.

La fiche de données de sécurité (SDS) est un outil de communication des dangers et doit être utilisée pour aider à l'évaluation des risques. De nombreux facteurs déterminent si les dangers signalés représentent des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres environnements. Les risques peuvent être déterminés en fonction des scénarios d'exposition.

Alimenté par AuthorITe, de Chemwatch.