

**JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée
à alvéoles fermées – composant B (Canada)**

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom commercial : JM Corbond IV™ HFO Summer GREY – Side B, JM
Corbond IV™ HFO Winter GREY – Side B

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Société : Johns Manville
Adresse : P.O. Box 5108
Denver, CO USA 80217-5108

Téléphone : +1-303-978-2000
Numéro de téléphone en cas d'urgence : Numéro 24 heures: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Société : Johns Manville Canada, Inc.
Adresse : 5301 42 Avenue
Innisfail, AB Canada T4G 1A2
Téléphone : +1-303-978-2000
Numéro de téléphone en cas d'urgence : Numéro 24 heures: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Restrictions d'utilisation : Pour des utilisateurs professionnels uniquement.
Préparé par : productsafety@jm.com

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**Classement SGH en conformité avec le règlement OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) et le Règlement sur les produits dangereux**

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4

Dommages oculaires graves : Catégorie 1

Cancérogénicité (Oral(e)) : Catégorie 2

Toxicité pour la reproduction : Catégorie 2

Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H302 Nocif en cas d'ingestion.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H351 Susceptible de provoquer le cancer en cas d'ingestion.
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée à alvéoles fermées – composant B (Canada)

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

Déclarations sur la sécurité :

Prévention:

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.
 P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
 P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
 P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
 P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:

P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.
 P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
 P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.

Entreposage:

P405 Garder sous clef.

Élimination:

P501 Éliminer le contenu/le contenant dans un site agréé en conformité avec les règlements locaux, régionaux, nationaux et internationaux.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS
Nature chimique

Mélange

Composants dangereux

| Nom Chimique | No. CAS | Concentration (% w/w) |
|---|---------------------|-----------------------|
| 2,6-bis[[bis-(2-hydroxyéthyl)amino]méthyl]-nonylphénol 4-ramifié, éthoxylé et propoxylé (secret industriel) * | secret industriel * | >= 10 - < 30 |
| trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropène | 102687-65-0 | >= 10 - < 30 |
| 2,2'-Oxydiéthanol | 111-46-6 | >= 5 - < 10 |
| Phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) | 13674-84-5 | >= 5 - < 10 |
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | >= 1 - < 5 |
| alpha-(4-Nonylphényl)-omega-hydroxypoly(oxyéthane-1,2-diyl) ramifié | 127087-87-0 | >= 1 - < 5 |
| Catalyseur composé de zinc (secret industriel) * | secret industriel * | >= 0.1 - < 1 |
| Catalyseur d'amine tertiaire (secret industriel) * | secret industriel * | >= 0.1 - < 1 |

La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

**JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée
à alvéoles fermées – composant B (Canada)**

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.
Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation.
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : Déplacer la personne à l'air frais. Si des signes/symptômes persistents, obtenir une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer la peau avec beaucoup d'eau pendant au moins 5 minutes.
Appeler un médecin si de l'irritation se développe ou persiste.
- En cas de contact avec les yeux : En cas de contact, rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 30 minutes.
Si portés, enlever les verres de contact si cela est facile à faire.
Protéger l'oeil intact.
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.
- En cas d'ingestion : NE PAS faire vomir sauf sur instructions d'un médecin ou d'un centre anti-poison.
Essuyez délicatement et rincez à l'eau l'intérieur de la bouche.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Si les symptômes persistent, faites immédiatement appel à un médecin ou à un centre antipoison.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Nocif en cas d'ingestion.
Provoque de graves lésions des yeux.
Susceptible de provoquer le cancer en cas d'ingestion.
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
- Protection pour les secouristes : Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié : Eau pulvérisée
Poudre chimique d'extinction
Dioxyde de carbone (CO₂)
Mousse
- Moyens d'extinction inadéquats : Jet d'eau à grand débit
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.
- Produits de combustion dangereux : oxydes de carbone
oxydes d'azote
composés de fluor
oléfines
Fluorure d'hydrogène
composés chlorés
oxydes de phosphore
Gaz chlorhydrique
Composés de brome
phénol
- Méthodes spécifiques : Procédure usuelle pour feux d'origine chimique.

JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée à alvéoles fermées – composant B (Canada)

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

- d'extinction
- Autres informations : Utiliser un vaporisateur d'eau pour refroidir les contenants complètement fermés.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : Si nécessaire, porter un appareil respiratoire autonome lors de la lutte contre l'incendie.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Évacuer immédiatement le personnel vers des endroits sûrs. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection personnelle.
- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.
- Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Le feu ou une chaleur intense peut entraîner la rupture de l'emballage.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone où se fait l'application. Équipement de protection individuelle, voir la section 8.
- Conditions de stockage sûres : Conserver dans des récipients hermétiquement fermés pour empêcher la contamination de l'humidité. Ne pas refermer si la contamination est soupçonnée.
- Matières à éviter : Initiateurs de polymérisation
- Température d'entreposage recommandée : 50 - 75 °F / 50 - 75 °F
- D'autres informations sur la stabilité du stockage : Conserver les contenants secs et hermétiquement fermés pour empêcher l'absorption d'humidité et la contamination. Ne pas congeler.

SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

| Composants | No. CAS | Type de valeur (Type | Paramètres de contrôle / | Base |
|------------|---------|----------------------|--------------------------|------|
|------------|---------|----------------------|--------------------------|------|

JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée à alvéoles fermées – composant B (Canada)

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

| | | d'exposition) | Concentration admissible | |
|---------------------------------------|-------------|---------------|--------------------------|---------|
| trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropène | 102687-65-0 | TWA | 800 ppm | US WEEL |
| 2,2'-Oxydiéthanol | 111-46-6 | TWA | 10 mg/m3 | US WEEL |
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | TWA | 7.45 mg/m3 | US WEEL |

Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Une aération générale et locale est recommandée afin de maintenir les expositions à la vapeur du produit en dessous des limites recommandées. Lorsque les concentrations sont au-dessus des limites recommandées ou sont inconnues, vous devez utiliser des masques de protection des voies respiratoires appropriés. Veuillez suivre les règlements concernant les masques de protection des voies respiratoires de l'OSHA (29 CFR 1910.134) et les masques de protection des voies respiratoires approuvés par NIOSH/MSHA. La protection procurée par les masques de protection des voies respiratoires contre l'exposition aux produits chimiques dangereux est limitée. Utiliser un masque respiratoire avec alimentation en air à pression positive s'il existe un danger de libération incontrôlée, si les taux d'exposition sont inconnus ou dans toutes autres circonstances dans lesquelles les masques filtrants ne procureraient pas une protection adéquate.
- Protection des mains
Matériau : Gants de protection
- Remarques : Veuillez observer les indications données par le fournisseur de gants concernant leur perméabilité et le temps de pénétration. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que les risques de coupure, d'abrasion et la durée du contact.
- Protection des yeux : Utiliser des lunettes de protection avec des écrans latéraux ou lunettes protectrices.
Utiliser un masque facial ou une autre protection intégrale du visage s'il existe un risque de contact direct du visage avec des poussières, brumes ou aérosols.
N'enlever la protection respiratoire et la protection de la peau/des yeux que lorsque les vapeurs ont été évacuées de la zone.
- Protection de la peau et du corps : Porter des vêtements de protection: chemise à manches longues et pantalon.
Combinaison complète de protection
Choisir la protection individuelle selon la quantité et la concentration de la substance dangereuse sur le lieu de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- Mesures d'hygiène : 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.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.
Des indications de manipulation écrites doivent être disponibles sur le lieu de travail.

**JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée
à alvéoles fermées – composant B (Canada)**

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

| | |
|---|-------------------------|
| Aspect | : liquide |
| Couleur | : bleu |
| Odeur | : type amine |
| Seuil de l'odeur | : Donnée non disponible |
| pH | : Donnée non disponible |
| Point de fusion/congélation | : Donnée non disponible |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | : Donnée non disponible |
| Point d'éclair | : > 93 °C |
| Taux d'évaporation | : Donnée non disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Sans objet |
| Limite d'explosivité, supérieure | : Donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, inférieure | : Donnée non disponible |
| Pression de vapeur | : Donnée non disponible |
| Densité de vapeur relative | : Donnée non disponible |
| Densité relative | : Donnée non disponible |
| Solubilité dans l'eau | : Donnée non disponible |
| Solubilité dans d'autres solvants | : Donnée non disponible |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | : Donnée non disponible |
| Température d'auto-inflammation | : Donnée non disponible |
| Décomposition thermique | : Donnée non disponible |
| Viscosité | |
| Viscosité, dynamique | : 650 mPa.s |
| Viscosité, cinématique | : Donnée non disponible |

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

| | |
|--------------------------------------|---|
| Réactivité | : Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation. |
| Stabilité chimique | : Stable dans des conditions normales. |
| Possibilité de réactions dangereuses | : Contact avec les isocyanates causera la polymérisation. Stable dans les conditions recommandées de stockage. |
| Conditions à éviter | : Protéger du gel, de la chaleur et du soleil. Exposition à l'humidité. |
| Produits incompatibles | : Oxydants forts isocyanates |
| Produits de décomposition dangereux | : Des produits de décomposition dangereux se forment en cas d'incendie. |

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**Toxicité aiguë**

**JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée
à alvéoles fermées – composant B (Canada)**

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

Produit:

- Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë : 1,915 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul
- Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë : > 200 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Méthode: Méthode de calcul
- Toxicité cutanée aiguë : Estimation de la toxicité aiguë : > 5,000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

Composants:**2,6-bis[[bis-(2-hydroxyéthyl)amino]méthyl]-nonylphénol 4-ramifié, éthoxylé et propoxylé
(secret industriel) *:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 1,370 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: Donnée non disponible
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 12,800 mg/kg

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropène:

- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): 120000 ppm
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: gaz
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD

2,2'-Oxydiéthanol:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Les êtres humains): > 300 - 2,000 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 4.6 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Remarques: Aucune mortalité n'a été observée.
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 13,300 mg/kg

Phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle):

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): 632 mg/kg
Méthode: Directive CE 92/69/CEE B.1 Toxicité aiguë (administration orale)
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 7 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Remarques: Aucune mortalité n'a été observée.
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD
Remarques: Aucune mortalité n'a été observée.

**JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée
à alvéoles fermées – composant B (Canada)**

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

Phosphate de triéthyle:

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 8.817 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD
BPL: oui
Remarques: Aucune mortalité n'a été observée.

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 20,000 mg/kg
BPL: non

alpha-(4-Nonylphényl)-omega-hydroxypoly(oxyéthane-1,2-diyl) ramifié:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Lapin, mâle et femelle): 657.2 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Catalyseur composé de zinc (secret industriel) *:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5.7 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg

Catalyseur d'amine tertiaire (secret industriel) *:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 1,144 mg/kg

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 400 - 640 mg/kg

Corrosion et/ou irritation de la peau**Composants:****Catalyseur d'amine tertiaire (secret industriel) *:**

Résultat: Corrosif

Lésion/irritation grave des yeux

Provoque de graves lésions des yeux.

Composants:**2,6-bis[[bis-(2-hydroxyéthyl)amino]méthyl]-nonylphénol 4-ramifié, éthoxylé et propoxylé
(secret industriel) *:**

Résultat: Corrosif

Lésion/irritation grave des yeux**Phosphate de triéthyle:**

Espèce: Lapin
Résultat: Irritation des yeux
Méthode: Directives du test 405 de l'OECD

Lésion/irritation grave des yeux**alpha-(4-Nonylphényl)-omega-hydroxypoly(oxyéthane-1,2-diyl) ramifié:**

**JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée
à alvéoles fermées – composant B (Canada)**

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

Espèce: Lapin
Résultat: irritant

Lésion/irritation grave des yeux**Catalyseur composé de zinc (secret industriel) *:**

Résultat: Irritant pour les yeux.

Lésion/irritation grave des yeux**Catalyseur d'amine tertiaire (secret industriel) *:**

Résultat: Risque de lésions oculaires graves.

Cancérogénicité

Susceptible de provoquer le cancer en cas d'ingestion.

Composants:**Phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle):**

Cancérogénicité - Évaluation : Données limitées concernant le caractère cancérogène lors des études chez les animaux (par voie orale)

IARC

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0.1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme par l'IARC (Agence internationale de recherche sur le cancer).

OSHA

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0.1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA (29 CFR 1910 Subpart Z, Substances Toxiques et Dangereuses).

NTP

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0.1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP (Programme national de toxicologie - Etats-Unis).

Toxicité pour la reproduction**Composants:****Catalyseur composé de zinc (secret industriel) *:**Toxicité pour la reproduction : Susceptible d'être toxique pour la reproduction chez les
- Évaluation humains

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité****Composants:****2,6-bis[[bis-(2-hydroxyéthyl)amino]méthyl]-nonylphénol 4-ramifié, éthoxylé et propoxylé (secret industriel) *:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Cyprinodon variegatus (vairon à tête de mouton)): 17 mg/l

**JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée
 à alvéoles fermées – composant B (Canada)**

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

Durée d'exposition: 96 h
 Type d'essai: Essai en statique
 Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Mysidopsis bahia (Mysis)): 2.6 mg/l
 Durée d'exposition: 96 h
 Type d'essai: Essai en statique
 Méthode: OCDE Ligne directrice 202
 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropène:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): env. 38 mg/l
 Point final: mortalité
 Durée d'exposition: 96 h
 Type d'essai: Essai en statique
 Méthode: Directives du test 203 de l'OECD

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 215 mg/l
 Durée d'exposition: 72 h
 Type d'essai: Essai en statique
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201

2,2'-Oxydiéthanol:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 75,200 mg/l
 Point final: mortalité
 Durée d'exposition: 96 h
 Type d'essai: Essai en dynamique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 10,000 mg/l
 Durée d'exposition: 24 h
 Type d'essai: Essai en statique
 Méthode: DIN 38412

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : EC10 (algues): 100 mg/l
 Remarques: La valeur donnée est basée sur une approche SAR/AAR à l'aide de la boîte à outils OECD, DEREK, les modèles VEGA QSAR (modèles CAESAR), etc.

Phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle):

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 51 mg/l
 Durée d'exposition: 96 h
 Type d'essai: Essai en statique
 Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
 BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 131 mg/l
 Point final: Immobilisation
 Durée d'exposition: 48 h
 Type d'essai: Essai en statique

JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée à alvéoles fermées – composant B (Canada)

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

| | | |
|--|---|--|
| | | Méthode: OCDE Ligne directrice 202 BPL: oui |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 82 mg/l Point final: Inhibition de la croissance Durée d'exposition: 72 h Type d'essai: Essai en statique Méthode: OCDE Ligne directrice 201 BPL: oui Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) | : | NOEC: 5.2 mg/l Remarques: La valeur donnée est basée sur une approche SAR/AAR à l'aide de la boîte à outils OECD, DEREK, les modèles VEGA QSAR (modèles CAESAR), etc. |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 32 mg/l Point final: mortalité Durée d'exposition: 21 d Type d'essai: Essai en semi-statique Méthode: OCDE Ligne directrice 211 BPL: oui |
| Toxicité pour les microorganismes | : | CI50 (boue activée): 784 mg/l Point final: Taux de croissance Durée d'exposition: 3 h Type d'essai: Inhibition de la croissance Méthode: ISO 8192 BPL: oui |
| Toxicité pour les organismes vivant dans le sol | : | CL50 (Eisenia fetida (vers de terre)): 33 mg/kg Durée d'exposition: 14 d Méthode: Directives du test 207 de l'OECD BPL: non |
| Phosphate de triéthyle: | | |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 901 mg/l Durée d'exposition: 72 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 31.6 mg/l Durée d'exposition: 21 d Méthode: OCDE Ligne directrice 211 |
| alpha-(4-Nonylphényl)-omega-hydroxypoly(oxyéthane-1,2-diyl) ramifié: | | |
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): env. 84.7 mg/l Point final: mortalité Durée d'exposition: 96 h Type d'essai: Essai en statique Méthode: Directives du test 203 de l'OECD Remarques: La valeur donnée est basée sur une approche SAR/AAR à l'aide de la boîte à outils OECD, DEREK, les modèles VEGA QSAR (modèles CAESAR), etc. |

**JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée
à alvéoles fermées – composant B (Canada)**

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): env. 23.066 mg/l
Point final: Immobilisation
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Essai en statique
Remarques: La valeur donnée est basée sur une approche SAR/AAR à l'aide de la boîte à outils OECD, DEREK, les modèles VEGA QSAR (modèles CAESAR), etc.

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): env. 19.485 mg/l
Point final: Inhibition de la croissance
Durée d'exposition: 72 h
Type d'essai: Essai en statique
Remarques: La valeur donnée est basée sur une approche SAR/AAR à l'aide de la boîte à outils OECD, DEREK, les modèles VEGA QSAR (modèles CAESAR), etc.

Catalyseur composé de zinc (secret industriel) *:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Cyprinus carpio (Carpe)): 30 - 70 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 5 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 2.72 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 3 h

Catalyseur d'amine tertiaire (secret industriel) *:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Poissons): 100 - 215 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 267.94 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (algues): 202.5 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Pseudomonas putida): 1,050 mg/l
Durée d'exposition: 7 h

Persistance et dégradabilité**Composants:****trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropène:**

Biodégradabilité : aérobique
Biodégradation: 0 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: Directives du test 301D de l'OECD

**JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée
à alvéoles fermées – composant B (Canada)**

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

2,2'-Oxydiéthanol:

Biodégradabilité : aérobique
Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 90 - 100 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: Directive d'essais 301B de l'OCDE

Phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle):

Biodégradabilité : Résultat: Intrinsèquement biodégradable.

Résultat: Difficilement biodégradable.

alpha-(4-Nonylphényl)-omega-hydroxypoly(oxyéthane-1,2-diyl) ramifié:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.

Potentiel bioaccumulatif**Composants:****2,6-bis[[bis-(2-hydroxyéthyl)amino]méthyl]-nonylphénol 4-ramifié, éthoxylé et propoxylé (secret industriel) *:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 0.2

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropène:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: env. 2.2 (25 °C / 25 °C)
pH: 7.4
Méthode: OCDE Ligne directrice 117

2,2'-Oxydiéthanol:

Bioaccumulation : Espèce: Leuciscus idus (Ide)
Coefficient de bioconcentration (BCF): 100
Durée d'exposition: 3 d
Concentration: 0.05 mg/l

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -1.98 (20 °C / 20 °C)

Phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle):

Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): 0.8 - < 14

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 2.68 (30 °C / 30 °C)

Phosphate de triéthyle:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 1.11
Méthode: Règlement (EC) No. 440/2008, Annexe, A.8

alpha-(4-Nonylphényl)-omega-hydroxypoly(oxyéthane-1,2-diyl) ramifié:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 5.669 (25 °C / 25 °C)
pH: 7.5
Méthode: OCDE Ligne directrice 117

**JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée
à alvéoles fermées – composant B (Canada)**

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

Catalyseur composé de zinc (secret industriel) *:Coefficient de partage (n- : log Pow: > 5.7
octanol/eau)**Catalyseur d'amine tertiaire (secret industriel) *:**Coefficient de partage (n- : log Pow: -0.19
octanol/eau)**Mobilité dans le sol****Composants:****2,6-bis[[bis-(2-hydroxyéthyl)amino]méthyl]-nonylphénol 4-ramifié, éthoxylé et propoxylé
(secret industriel) *:**Répartition entre les : Koc: > 5000
compartiments Remarques: immobile
environnementaux**Phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle):**Répartition entre les : Koc: 324.2
compartiments
environnementaux**Autres effets néfastes****Produit:**Potentiel d'appauvrissement : Réglementation: 40 CFR protection de l'environnement; Partie
de la couche d'ozone 82 Protection de l'ozone stratosphérique - CAA section 602
des substances de la catégorie I
Remarques: Ce produit ne contient aucune et n'a pas été
fabriqué avec des substances de Classe I ou de Classe II
appauvrissant la couche d'oxone telles que définies à la
Section 602 (40 CFR 82, Subpt. App. A + B) de la loi sur la
qualité de l'air (Clean Air Act) des États-Unis.Information écologique : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets
supplémentaire néfastes à long terme.**Effet de serre potentiel****Potentiels de réchauffement global - 40CFR Partie 98 -Tableau A-1 à sous-partie A.****Composants:****trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropène:**Potentiel de réchauffement planétaire sur 100 ans: 1.34
Autres informations: Hydrofluorocarbones (HFC) non-saturés et hydrochlorofluorocarbones
(HCFC), Ce composé a été ajouté au Tableau A-1 dans le règlement final publié le 11 décembre
2014, et entré en vigueur le 1er janvier 2015.**SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****Méthodes d'élimination**Déchets de résidus : Éliminer le contenu/le contenant dans un site agréé en
conformité avec les règlements locaux, régionaux, nationaux

**JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée
à alvéoles fermées – composant B (Canada)**

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

Emballages contaminés : et internationaux.
: Vider les restes du contenu.
Éliminer comme produit non utilisé.
Ne pas réutiliser des récipients vides.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**Réglementations pour le transport international**

Transport terrestre

USDOT: Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

TMD: Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Transport maritime

IMDG: Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Transport aérien

IATA/ICAO: Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**Liste TSCA**

TSCA - 5(a) Nouvelle Réglementation Importante : Aucune substance n'est assujettie à
Liste de Produits Chimiques : une nouvelle règle d'utilisation
importante.

Toxic Substances Control Act (TSCA) des États- : Aucune substance n'est assujettie aux
Unis Section 12(b) Notification d'exportation (40 exigences en matière de déclaration
CFR 707, sous-partie D) d'exportation selon TSCA 12(b).

EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know**CERCLA Quantité à déclarer**

Ce produit ne contient aucun composant ayant une quantité à déclarer sous CERCLA.

Substances extrêmement dangereuses sous SARA 304 Quantité à déclarer

Ce produit ne contient aucun composant ayant une quantité à déclarer sous 304 EHS RQ.

SARA 311/312 Dangers : Cancérogénicité
Toxicité pour la reproduction
Dommages oculaires graves ou irritation oculaire
Toxicité aiguë (toute voie d'exposition)

SARA 302 : Ce matériel ne contient aucun composant avec une section
302 EHS TPQ.

SARA 313 : Cette matière ne contient aucun composé chimique avec un
numéro CAS connu qui dépasse les valeurs seuil (De
Minimis) établies selon SARA Titre III, Section 313 et pour
lesquelles une déclaration est nécessaire.

Loi sur la qualité de l'air

JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée à alvéoles fermées – composant B (Canada)

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

Le(s) produit(s) chimique(s) suivant(s) est/sont répertorié(s) comme polluant(s) atmosphérique(s) dangereux à la Section 112 (40 CFR 61) de la loi sur la qualité de l'air (Clean Air Act) des États-Unis:

| | | |
|-------------------|----------|----------|
| 2,2'-Oxydiéthanol | 111-46-6 | 5 - 10 % |
|-------------------|----------|----------|

Ce produit ne contient aucun produit chimique listé sous le U.S. Clean Air Act Section 112(r) for Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130, Subpart F).

Les produits chimiques suivants sont listés sous le U.S. Clean Air Act Section 111 SOCM Intermediate or Final VOCs (40 CFR 60.489):

| | | |
|-------------------|----------|----------|
| 2,2'-Oxydiéthanol | 111-46-6 | 5 - 10 % |
|-------------------|----------|----------|

Prop. 65 de la Californie

⚠️ AVERTISSEMENT: Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris 1,4-Dioxane, Acétaldéhyde, Formaldéhyde, 2,2'-Iminodiéthanol, Méthoxyirane, Oxyde d'éthylène, identifiés par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, et Oxyde d'éthylène, Méthanol, identifiés par l'État de Californie comme pouvant causer des malformations congénitales ou autres effets nocifs sur la reproduction. Pour de plus amples informations, prière de consulter www.P65Warnings.ca.gov.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

- TSCA** : Toutes les substances chimiques contenues dans ce produit sont soit inscrites à l'inventaire TSCA ou sont en conformité avec une exemption de l'inventaire TSCA.
- DSL** : Ce produit contient les composants suivants qui sont répertoriés dans la liste extérieure des substances (LES) canadienne. Tous les autres composants sont sur la LIS canadienne.
- : Catalyseur à base de potassium (secret industriel) *

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations

Date de révision : 02/10/2025

Texte complet d'autres abréviations

US WEEL : USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
 US WEEL / TWA : 8-hr TWA

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CERCLA - Réponse environnementale complète, compensation, et loi sur la responsabilité; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation; DOT - Ministère du transport; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; EHS - Substance extrêmement dangereuse; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; HMIS - Système d'identification de matériaux dangereux; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration

**JM Corbond IV™ HFO Canada mousse de polyuréthane pulvérisée
à alvéoles fermées – composant B (Canada)**

Version 1.0

Date de révision 02/10/2025

Date d'impression 02/10/2025

inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; MSHA - Administration de la sécurité et la santé minière; n.o.s. - Sans autres précisions; NFPA - Association nationale de la protection contre les incendies; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; RCRA - Loi sur la préservation des ressources et la récupération; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RQ - Quantité à déclarer; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SARA - Loi portant sur la modification et la réautorisation; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TECL - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif

Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans la présente fiche signalétique ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, utilisation, fabrication, entreposage, transport, élimination, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.