

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au SIMDUT 2022 / SGH

Révision: 10 septembre 2024      Date de publication précédente: 25 septembre 2020      No de fiche: 464A-2

### SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### 1.1. Identificateur de produit

ARC I BX1 RC (Partie A)

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisations identifiées pertinentes:** En mélange avec la Partie B de l'ARC I BX1 RC, pour un revêtement à durcissement rapide afin de protéger les surfaces métalliques des dommages provoqués par l'abrasion, l'érosion et les chocs.

**Utilisations déconseillées:** Aucune information disponible

**Raisons justifiant les utilisations déconseillées:** N'est pas applicable

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Société:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446

(Lun. - Ven. 8 h 30 à 17 h HNE)

Demandes de FDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

Courriel (questions): [ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)

Courriel: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Fournisseur:**

Canada: A.W. Chesterton Company Ltd., 889 Fraser Drive,  
Unit 105, Burlington, Ontario L7L 4X8 – Tel. 905-335-5055

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

24 heures sur 24, 7 jours sur 7

Appeller Infotrac : 1-800-535-5053

Hors d'Amérique du Nord : +1 352-323-3500 (en PCV)

### SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### 2.1.1. Classification conforme au SIMDUT 2022 / SGH

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2, H361fd

Irritation cutanée, Catégorie 2, H315

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317

Irritation oculaire, Catégorie 2, H315

Danger pour le milieu aquatique, Chronique, Catégorie 3, H412

##### 2.1.2. Informations complémentaires

Pour le texte intégral des mentions H: voir les SECTIONS 2.2 et 16.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage conforme au SIMDUT 2022 / SGH

Pictogrammes de danger:



Mention d'avertissement: Attention

<b>Mentions de danger:</b>	H361fd	Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.
	H315	Provoque une irritation cutanée.
	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
	H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>Conseils de prudence:</b>	P201	Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
	P202	Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
	P261	Éviter de respirer les vapeurs.
	P264	Se laver les mains soigneusement après manipulation.
	P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
	P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
	P280	Porter des gants/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
	P302/352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
	P305/351/338	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.
	P308/313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P362/364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.	
P501	Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.	

**Informations supplémentaires:** Aucun

### 2.3. Autres dangers

Ce produit contient un polyisocyanate bloqué qui est considéré virtuellement non réactif à température ambiante. Un dégagement de vapeurs de diisocyanate libre et d'agent de blocage est prévu pendant tout chauffage de ce produit au-dessus de sa température de libération (120 °C). Les risques pour la sécurité et la santé sont décrits en détails séparément pour les parties A et B. Au cours du durcissement, il y a dégagement de phénol alkylé. La formation d'isocyanate dans l'enduit, au cours du durcissement, n'a pas pu être mise en évidence. Une fois sec, le produit est sans danger. Pour l'usage, consulter les précautions indiquées dans les fiches techniques santé-sécurité de la partie A et de la partie B. 4-Nonylphénol, ramifié: substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien.

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2. Mélanges

Ingrédients dangereux <sup>1</sup>	%Poids	No. CAS
Résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)	10-20	1675-54-3 et 9003-36-5*
Éther diglycidique du 1,4-butanediol	0,1-0,9	2425-79-8
4-Nonylphénol, ramifié	0,1-0,2	84852-15-3

Autres Ingrédients:

Oxyde d'aluminium	45-55	1344-28-1
Carbure de silicium	10-20	409-21-2
Polyisocyanate bloqué par un phénol alkylé	1-5	
Silice (Quartz)	0,1-0,6	14808-60-7

\*Autre no. CAS: 28064-14-4. \*\*S'applique uniquement au no CAS 1675-54-3.

\*\*\*Substance pour laquelle il existe des limites d'exposition sur le lieu de travail.

<sup>1</sup>Conforme aux normes: SIMDUT 2022, SGH

**SECTION 4: PREMIERS SECOURS****4.1. Description des premiers secours**

- Inhalation:** Amener en plein air. Si le sujet ne respire pas, il faut entreprendre la respiration artificielle. Contacter immédiatement un médecin. Des symptômes de l'asthme peuvent se manifester immédiatement ou au bout de plusieurs heures. Des réactions asthmatiques extrêmes peuvent constituer un danger mortel.
- Contact avec l'épiderme:** Enlever les vêtements contaminés. Lavez les vêtements avant leur ré-utilisation. Lavez la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin.
- Contact avec les yeux:** Rincez les yeux pendant au moins 15 minutes à grande eau. Adressez-vous à un médecin si l'irritation persiste.
- Ingestion:** Ne faites pas vomir. Contacter immédiatement un médecin.
- Protection des premiers secours:** Aucune action ne doit être entreprise si elle implique un risque personnel ou sans formation appropriée. Éviter tout contact avec le produit lors du secours à la victime. Voir la section 8.2.2 pour des recommandations relatives à l'équipement de protection individuelle.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Peut sensibiliser la peau et causer des éruptions ou de l'urticaire. Un dégagement de vapeurs de diisocyanate libre et d'agent de blocage est prévu pendant tout chauffage de ce produit au-dessus de sa température de libération. Les risques d'inhalation de cette section s'appliquent aux vapeurs de diisocyanate libre et d'agent de blocage ainsi produites. Les vapeurs ou brouillards peuvent irriter les voies respiratoires, entraînant des écoulements nasaux, des maux de gorge, la toux, une gêne dans la poitrine, un essoufflement et une réduction de la fonction pulmonaire (difficulté respiratoire). Les personnes souffrant d'une hyperréactivité bronchique aspécifique peuvent réagir à des concentrations plus faibles avec des symptômes similaires, ainsi qu'avec une attaque d'asthme ou des symptômes semblables à ceux de l'asthme. Une exposition à des concentrations plus élevées peut entraîner une bronchite, un spasme bronchique et un œdème pulmonaire. Des cas de pneumonie chimique ou de pneumopathie d'hypersensibilité, accompagnés de symptômes semblables à ceux de la grippe (par exemple, de la fièvre, des frissons), ont été observés. Ces symptômes peuvent se manifester plusieurs heures après l'exposition. Ces effets sont en général réversibles. Une surexposition répétée ou une grande dose unique par inhalation (y compris l'inhalation des dégagements gazeux produits pendant le durcissement à chaud) peuvent causer une sensibilisation respiratoire se manifestant par une gêne respiratoire, une respiration sifflante, un essoufflement ou une crise d'asthme. Ces symptômes peuvent se manifester immédiatement ou plusieurs heures après l'exposition. Des réactions asthmatiques extrêmes peuvent constituer un danger mortel. Après sensibilisation, les symptômes peuvent se manifester en cas d'exposition à la poussière, à l'air froid ou à d'autres irritants. La sensibilisation peut être permanente. Il a été observé qu'une surexposition chronique aux diisocyanates peut entraîner des maladies pulmonaires (notamment la fibrose et une réduction de la fonction pulmonaire) qui peuvent être permanentes.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traiter les symptômes.

**SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés:** Dioxyde de carbone, produit chimique sec, mousse, ou brume d'eau

**Moyens d'extinction inappropriés:** Jet d'eau à débit élevé

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

**Produits de combustion dangereux:** A des températures supérieures à 177 °C, du dioxyde de carbone est libéré, ce qui peut entraîner une augmentation de la pression dans les enceintes fermées qui risquent d'éclater avec force si elles sont exposées à de fortes chaleurs ou si leur contenu est contaminé par la présence d'eau. Pendant un incendie, des vapeurs d'isocyanate et d'autres gaz irritants très toxiques peuvent être produits par décomposition thermique ou combustion. L'exposition au diisocyanate chauffé peut être extrêmement dangereuse.

**Autres dangers:** Aucun noté

**5.3. Conseils aux pompiers**

Refroidissez avec de l'eau les récipients exposés à la chaleur. Il est recommandé que le personnel de lutte contre l'incendie possède un dispositif respiratoire indépendant.

**SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Évitez le contact avec la peau. Utiliser les contrôles d'exposition et une protection personnelle comme indiqué dans la Section 8.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas verser dans les égouts, les rivières et les canaux.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Ramassez et placez dans un récipient convenable pour son enlèvement.

**6.4. Référence à d'autres sections**

Voir la section 13 pour des conseils d'élimination.

**SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter tout contact avec la peau. Éviter de respirer les vapeurs. Utiliser les contrôles d'exposition et une protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Les signes précurseurs (irritation oculaire, nasale et de la gorge ou odeur) ne suffisent pas à éviter la surexposition par inhalation. Le récipient doit rester bien fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Enlevez immédiatement les vêtements contaminés. Lavez les vêtements avant leur ré-utilisation. Les vêtements en cuir contaminés, y compris les souliers, ne peuvent pas être dé-contaminés et doivent être jetés. Éviter de créer et de respirer la poussière lors de la manipulation, du perçage, du meulage, du sciage ou du décapage.

Les risques pour la santé associés à la manipulation de ces composés ARC sont encore réduits du fait que la Partie A :

- contient un mélange d'isocyanate bloqué à 100 %, avec un mélange de polymères tels que de la résine époxy.
- est une pâte granuleuse qui ne peut pas être inhalée.
- ne doit jamais être exposée à des températures supérieures à 120 °C dans des conditions de stockage et d'utilisation normales, ce qui minimise le risque de déblocage.
- Mélangée avec les composants de la Partie B, ne peut pas engendrer une température de réaction exothermique approchant la limite de blocage de 120 °C.

Surveillance médicale : Bien que les risques pour la santé soient réduits lors de l'utilisation d'un isocyanate bloqué, la meilleure pratique consiste à mettre en œuvre un programme approprié d'équipement de protection associé à un programme de surveillance médicale pour les employés utilisant des isocyanates (bloqués ou non). Tous les candidats affectés à une zone de traitement de l'isocyanate doivent être soumis à une évaluation médicale avant leur prise de poste. Des antécédents d'eczéma ou d'allergies respiratoires telles que le rhume des foins peuvent justifier l'exclusion médicale des zones de traitement de l'isocyanate. Les candidats qui ont des antécédents d'asthme à l'âge adulte ne doivent pas être affectés au traitement des isocyanates. Les candidats qui ont des antécédents de sensibilisation à l'isocyanate ne doivent plus être affectés au traitement des isocyanates. Un programme de surveillance médicale annuelle doit être mis en place pour tous les employés qui peuvent être exposés aux diisocyanates. Une fois qu'un employé a été diagnostiqué sensibilisé à tout isocyanate, aucune exposition ne peut plus être permise.

**7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

Stockez dans un endroit frais et sec (10 °C à 32 °C, à l'abri de la lumière directe du soleil).

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Aucune précaution spéciale.

**SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle****Ingrédients**

Ingrédients	TLV ACGIH	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)	SO	SO
Éther diglycidique du 1,4-butanediol	SO	SO
4-Nonylphénol, ramifié	SO	SO
Oxyde d'aluminium	(alvéolaire)	1
Carbure de silicium	(total)	10
	(alvéolaire)	3
Polyisocyanate bloqué par un phénol alkylé	SO	SO
Silice (Quartz)	(alvéolaire)	0,025

**Valeurs limites biologiques**

Aucune limite d'exposition biologique notée pour les ingrédients.

**8.2. Contrôles de l'exposition****8.2.1. Mesures techniques**

Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les niveaux d'isocyanate dans l'air sous les limites d'exposition. L'air d'évacuation (y compris les dégagements gazeux de four de durcissement) peuvent nécessiter un nettoyage par des laveurs ou des filtres pour réduire la contamination du milieu ambiant. S'il s'avère nécessaire de modifier le produit durci final d'une façon qui entraînerait la production de poussière, utilisez des méthodes de dépoussiérage appropriées ou humidifiez le produit.

**8.2.2. Mesures de protection individuelle**

**Protection respiratoire:** Si les limites d'exposition sont dépassées, utiliser un appareil respiratoire autonome (ARA), un appareil respiratoire à adduction d'air (ARAA) ou un appareil respiratoire filtrant (ARF) avec un filtre approprié. Si un feu ou une perturbation du processus entraîne un chauffage supérieur à 120 °C, les employés doivent porter des appareils respiratoires à adduction d'air à pression positive, car les DJT dans l'air peuvent être atteints dans ces conditions.

**Gants de protection:** Gants résistants aux produits chimiques (par exemple en caoutchouc nitrile, caoutchouc butyle, néoprène, PVC)

**Protection des yeux et du visage:** Lunettes de sécurité

**Autres:** Vêtements protecteurs nécessaires pour empêcher le contact avec la peau.

**8.2.3. Contrôles d'exposition de l'environnement**

Voir les sections 6 et 12.

**SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>État physique</b>	pâte grumeleuse	<b>pH</b>	n'est pas applicable
<b>Couleur</b>	bleu	<b>Viscosité cinématique à 40 °C</b>	1,4 million cSt @25 °C (calculé)
<b>Odeur</b>	douceâtre	<b>Solubilité dans l'eau</b>	insoluble
<b>Seuil olfactif</b>	n'est pas défini	<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau (valeur log)</b>	n'est pas applicable
<b>Point d'ébullition ou intervalle d'ébullition</b>	n'est pas défini	<b>Pression de vapeur à 20° C</b>	n'est pas défini
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	n'est pas défini	<b>Densité et/ou densité relative</b>	2,93 kg/l
<b>% volatil (par volume)</b>	0%	<b>Densité de vapeur (air=1)</b>	> 1
<b>Inflammabilité</b>	n'est pas défini	<b>Taux d'évaporation (éther = 1)</b>	< 1
<b>Limites inférieures/supérieures d'inflammabilité ou d'explosion</b>	n'est pas défini	<b>% de produits aromatiques par poids</b>	0%
<b>Point éclair</b>	192 °C	<b>Caractéristiques des particules</b>	n'est pas applicable
<b>Méthode</b>	PM, vase clos	<b>Propriétés explosives</b>	n'est pas applicable
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	n'est pas défini	<b>Propriétés comburantes</b>	n'est pas applicable
<b>Température de décomposition</b>	n'est pas défini		

**9.2. Autres informations**

Température de libération: 120 °C. COV (EPA 24): 0,11 lbs/gal.

Viscosité dynamique: 4 million cPs @ 25 °C

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****10.1. Réactivité**

Voir les sous-sections 10.3 et 10.5.

**10.2. Stabilité chimique**

Stable

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune réaction dangereuse n'est connue dans les conditions normales d'utilisation.

**10.4. Conditions à éviter**

De l'agent bloquant et du diisocyanate de toluène sont libérés à une température supérieure à 120 °C

**10.5. Matières incompatibles**

Bases et acides minéraux puissants et agents très oxydants, comme le chlore liquide et l'oxygène concentré.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, aldéhydes, acides, cyanure d'hydrogène et autres émanations toxiques (par la combustion).

**SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

**Voie primaire d'exposition en usage normal:** Inhalation, mise en contact avec la peau et les yeux. L'exposition peut aggraver la condition des personnes atteintes de troubles préexistants des yeux, de la peau ou du système respiratoire.

**Toxicité aiguë -**

**Par voie orale:** L'ingestion de ce produit peut causer des réactions gastro-intestinales telles que la nausée, les vomissements et la diarrhée.

Substance	Essai	Résultat
Résines époxydiques	DL50, rat	> 5000 mg/kg
4-Nonylphénol, ramifié & Polyisocyanate bloqué par un phénol alkylé	DL50, rat	> 5000 mg/kg
4-Nonylphénol, ramifié	DL50, rat	1412 mg/kg
Éther diglycidique du 1,4-butanediol	DL50, rat	1163 mg/kg
Oxyde d'aluminium	DL50, rat	> 5 000 mg/kg
Carbure de silicium	DSENO, rat	2 000 mg/kg

**Par voie cutanée:**

Substance	Essai	Résultat
Résines époxydiques	DL50, lapin	> 3000
4-Nonylphénol, ramifié	DL50, lapin	2031 mg/kg
Éther diglycidique du 1,4-butanediol	DL50, lapin	> 2150 mg/kg
Carbure de silicium	DSENO, rat	2 000 mg/kg

**Par inhalation:**

Un dégagement de vapeurs de diisocyanate libre et d'agent de blocage est prévu pendant tout chauffage de ce produit au-dessus de sa température de libération. Les risques d'inhalation de cette section s'appliquent aux vapeurs de diisocyanate libre et d'agent de blocage ainsi produites. Les vapeurs ou brouillards peuvent irriter les voies respiratoires, entraînant des écoulements nasaux, des maux de gorge, la toux, une gêne dans la poitrine, un essoufflement et une réduction de la fonction pulmonaire (difficulté respiratoire). Les personnes souffrant d'une hyperréactivité bronchique aspécifique peuvent réagir à des concentrations plus faibles avec des symptômes similaires, ainsi qu'avec une attaque d'asthme ou des symptômes semblables à ceux de l'asthme. Une exposition à des concentrations plus élevées peut entraîner une bronchite, un spasme bronchique et un œdème pulmonaire. Des cas de pneumonie chimique ou de pneumopathie d'hypersensibilité, accompagnés de symptômes semblables à ceux de la grippe (par exemple, de la fièvre, des frissons), ont été observés. Ces symptômes peuvent se manifester plusieurs heures après l'exposition. Ces effets sont en général réversibles.

Substance	Essai	Résultat
Résines époxydiques	CL0, rat, 5-8 h	Non mortel au niveau de saturation de vapeur
Éther diglycidique du 1,4-butanediol	ETA	1,5 mg/l (brouillard)

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

Provoque une irritation cutanée.

Substance	Essai	Résultat
Résines époxydiques	Irritation de la peau, lapin	Irritation modérée
4-Nonylphénol, ramifié & Polyisocyanate bloqué par un phénol alkylé	Irritation de la peau, lapin (OECD 404)	Pas d'irritation de la peau
4-Nonylphénol, ramifié	Irritation de la peau, Irritation de la peau, lapin (OECD 404)	Corrosif

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

Provoque une sévère irritation des yeux.

Substance	Essai	Résultat
Résines époxydiques	Irritation des yeux, lapin	Irritation modérée
4-Nonylphénol, ramifié & Polyisocyanate bloqué par un phénol alkylé	Irritation des yeux, lapin (OECD 405)	Légèrement irritant
4-Nonylphénol, ramifié	Irritation des yeux, lapin (OECD 405)	Corrosif

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

Peut sensibiliser la peau et causer des éruptions ou de l'urticaire.

Substance	Essai	Résultat
Résines époxydiques	Sensibilisation de la peau, cobaye	Sensibilisant
4-Nonyl phénol & Polyisocyanate bloqué par un phénol alkylé	Sensibilisation de la peau, souris (OCDE 429)	Non sensibilisant
4-Nonyl phénol	Sensibilisation de la peau, cobaye	Non sensibilisant
Éther diglycidique du 1,4-butanediol	Sensibilisation de la peau, cobaye	Sensibilisant

**Mutagenicité sur les cellules germinales:**

Résines époxydiques, 4-Nonylphénol, ramifié, Éther diglycidique du 1,4-butanediol, Oxyde d'aluminium, Carbure de silicium: compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Polyisocyanate bloqué par un phénol alkylé, Test d'Ames : négatif.

**Cancérogénicité:**

Le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) et le National Toxicology Program américain (NTP) ont classifié la silice comme agent carcinogène pour l'être humain en cas d'inhalation. La silice contenue dans ce produit ne se dissocie pas du mélange et ne devient pas d'elle-même aérogène, donc, ne présente pas de danger en cas d'utilisation normale. Résines époxydiques: compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Éther diglycidique du 1,4-butanediol: manque de données.

**Toxicité pour la reproduction:**

Résines époxydiques, Oxyde d'aluminium, Carbure de silicium: compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Éther diglycidique du 1,4-butanediol: manque de données. 4-Nonylphénol, ramifié: Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

**STOT - exposition unique:**

Résines époxydiques, Éther diglycidique du 1,4-butanediol, Oxyde d'aluminium, Carbure de silicium: compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition répétée:**

Résines époxydiques, Éther diglycidique du 1,4-butanediol, Oxyde d'aluminium, Carbure de silicium: compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Il a été observé qu'une surexposition chronique aux diisocyanates peut entraîner des maladies pulmonaires (notamment la fibrose et une réduction de la fonction pulmonaire) qui peuvent être permanentes. La respiration prolongée de la silice libre respirable peut laisser une cicatrice sur les poumons, causer la toux, et rendre la respiration difficile. Cela peut conduire à une maladie des poumons, la silicose, qui est un type de fibrose pulmonaire progressive causant l'incapacité et pouvant être fatale, La silice contenue dans ce produit ne se dissocie pas du mélange et ne devient pas d'elle-même aérogène, donc, ne présente pas de danger en cas d'utilisation normale.

**Danger par aspiration:**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Autres informations:**

Il n'en existe pas de connu.

**SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

Les informations écotoxicologiques n'ont pas été déterminées spécifiquement pour ce produit. L'information donnée ci-dessous est basée sur la connaissance des composants et sur l'écotoxicologie de substances similaires.

**12.1. Toxicité**

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Résines époxydiques: modérément toxique pour les organismes aquatiques en cas d'exposition aiguë (CL50/CE50 entre 1 et 10 mg/l chez les espèces les plus sensibles). 4-Nonylphénol, ramifié & Polyisocyanate bloqué par un phénol alkylé: CL50/CE50/CEr50 > 100 mg/l chez les espèces les plus sensibles.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Les composants inaltérés (parties A et B) incorrectement relâchés dans l'environnement peuvent causer une pollution du sol et de l'eau. Résines époxydiques, Éther diglycidique du 1,4-butanediol, Polyisocyanate bloqué par un phénol alkylé, 4-Nonylphénol, ramifié: ce produit n'est pas facilement biodégradable. Oxyde d'aluminium, Carbure de silicium, Silice: substances inorganiques.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Résines époxydiques:  $\log K_{o/e} = 2,64 - 3,78$ ; BCF = 31 (QSAR); faible risque de bioaccumulation. 4-Nonylphénol, ramifié: la bioaccumulation est possible dans les poissons et les organismes aquatiques ( $\log K_{o/e} = 3,28$ ; BCF, Têtes-de-boule (pimephales promelas), 20 jours = 271).

**12.4. Mobilité dans le sol**

Pâte. Insoluble dans l'eau. Résines époxydiques: s'il pénètre dans le sol, ce produit est mobile et risque de contaminer les eaux souterraines ( $\log K_{o/e} < = 3,65$ ). Lors de l'évaluation de la mobilité environnementale, tenir compte des propriétés physiques et chimiques du produit (voir la section 9).

**12.5. Propriétés perturbant le système endocrinien**

4-Nonylphénol, ramifié: substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien.

**12.6. Autres effets néfastes**

Il n'en existe pas de connu.

**SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Combinez la résine et l'agent durcisseur. Une fois sec, le produit est sans danger. Mettre en décharge dans des conteneurs hermétiques en utilisant une installation agréée. Les composants n'ayant pas réagi doivent être traités comme des déchets spéciaux. Peut être incinéré dans une installation appropriée. Consulter les règlements locaux, provinciaux et nationaux/fédéraux et se conformer au règlement le plus strict.

**SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

**RID/IMDG/OACI:** N'EST PAS APPLICABLE

**TMD:** N'EST PAS APPLICABLE

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

**RID/IMDG/OACI:** NON DANGEREUX, NON HOMOLOGUÉ

**TMD:** NON DANGEREUX, NON HOMOLOGUÉ

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

**RID/IMDG/OACI:** N'EST PAS APPLICABLE

**TMD:** N'EST PAS APPLICABLE

**14.4. Groupe d'emballage**

**RID/IMDG/OACI:** N'EST PAS APPLICABLE

**TMD:** N'EST PAS APPLICABLE

**14.5. Dangers pour l'environnement**

N'EST PAS APPLICABLE

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

N'EST PAS APPLICABLE

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

N'EST PAS APPLICABLE

**14.8. Autres informations**

N'EST PAS APPLICABLE

**SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****15.1. Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****15.1.1. Réglementations nationales**

Aucun

**SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS**

**Abréviations et acronymes:** ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux  
 ADN: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par les voies de navigation intérieures  
 ADR: Accord européen sur le transport routier international de marchandises dangereuses  
 BCF: Facteur de bioconcentration  
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë  
 CL50: Concentration létale médiane d'une population d'essai  
 DL50: Dose létale médiane d'une population d'essai  
 DME0: Dose minimale avec effet observé  
 DSEO: Dose sans effet observé  
 ETA: Estimation de la toxicité aiguë  
 FDS: Fiche de données de sécurité  
 IMDG: Code international du transport maritime des marchandises dangereuses  
 ND: Non disponible  
 NOEC: Concentration sans effet observé (CSEO)  
 OACI: Organisation de l'aviation civile internationale  
 OCDE: Organisation de coopération et de développement économiques  
 PEL: Limite d'exposition admissible  
 (Q)SAR: Relation quantitative de structure-activité  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemins de fer  
 SGH: Système général harmonisé  
 SO: Sans objet  
 STEL: Limite d'exposition de courte durée  
 STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition répétée  
 STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition unique  
 TMD: Transport des marchandises dangereuses (Canada)  
 TLV: Valeur limite d'exposition  
 VLCT: Valeur limite court terme  
 Les autres abréviations et acronymes peuvent être consultés sur [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Références documentaires et sources de données importantes:** Agence européenne des produits chimiques (ECHA) - Informations sur les produits chimiques  
 Base de données de classification et d'information chimique (CCID)  
 Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST)  
 Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)  
 U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) (Réseau de données toxicologiques de la Bibliothèque nationale de médecine des É.-U.)

**Procédure utilisée pour déduire la classification des mélanges conformément au SGH:**

Classification	Méthode de classification
Repr. 2, H361fd	Méthode de calcul
Skin Irrit. 2, H315	Méthode de calcul
Skin Sens. 1, H317	Méthode de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul

**Mentions H pertinentes:** H315: Provoque une irritation cutanée.  
 H317: Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H318: Provoque de graves lésions des yeux.  
 H319: Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H302/312/332: Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.  
 H314: Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
 H361fd: Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.  
 H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.  
 H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Plus d'informations:** Aucun

**Date de révision:** 10 septembre 2024

**Changements apportés à la FDS dans cette révision:** Révision complète pour représenter la nouvelle formulation.

Les informations ci-jointes sont basées uniquement sur les données apportées par les fournisseurs des matériaux utilisés, et ne tiennent aucunement compte du mélange. Il n'existe pas de garantie, exprimée ou implicite, concernant le choix des produits utilisés pour une application spécifique. L'utilisateur doit être en mesure de choisir lui-même les produits appropriés.