

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 1 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

SECTION 1 : Identification

Identificateur du produit

Nom du produit : Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

Code produit : 4101-21 HT SLOW

Utilisations recommandées du produit et restrictions d'utilisation

Utilisations identifiées pertinentes : Pour utilisation professionnelle et industriel uniquement

Utilisations déconseillées : Non déterminé ou non disponible

Raisons pour lesquelles les utilisations sont déconseillées : Non déterminé ou non disponible

Détails du fabricant ou fournisseur

Fabricant :

États-Unis

Rhino Linings Corporation
9747 Businesspark Avenue
San Diego, CA 92131
858-450-0441
www.rhinolinings.com

Ligne d'urgence :

Amérique du Nord

CHEMTREC
800-424-9300 (24/7)

SECTION 2 : Identification de danger

Classification SGH :

Toxicité orale aiguë catégorie 4
Toxicité aiguë (dermique), catégorie 3
Toxicité aiguë (inhalation), catégorie 2
Corrosion de la peau, catégorie 1A
Lésions oculaires graves, catégorie 1
Sensibilisation de la peau, catégorie 1
Danger de toxicité aquatique chronique, catégorie 2

Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger :



Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 2 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

Mentions d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
- H318 Provoque des lésions oculaires graves
- H317 Peut causer une réaction cutanée allergique.
- H302 Nocif en cas d'ingestion
- H311 Toxique en contact avec la peau
- H330 Mortel en cas d'inhalation
- H411 Toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée

Déclarations de mise en garde :

- P201 Obtenir des instructions spécifiques avant l'utilisation
- P202 Ne pas manipuler avant que toutes les précautions de sécurité aient été lues et comprises
- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- P264 Bien se laver la zone exposée de la peau après utilisation.
- P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- P271 À utiliser uniquement à l'extérieur ou dans des zones bien ventilées
- P272 Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas quitter la zone de travail.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux et du visage.
- P284 En cas de ventilation inappropriée, porter une protection respiratoire.
- P273 Éviter de libérer dans l'environnement
- P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir.
- P303+P361+P353 SI SUR LA PEAU (ou sur les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau ou prendre une douche.
- P333+P313 En cas d'irritation de la peau ou d'érythème : Consulter un médecin.
- P363 Laver tout vêtement contaminé avant de le réutiliser
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la placer dans une position confortable pour lui permettre de respirer.
- P320 Traitement spécifique (voir les Sections 4 à 8 de cette FDS et toute information supplémentaire sur l'étiquette du produit).
- P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer prudemment plusieurs minutes à l'eau. Enlever les lentilles cornéennes, si présentes, et si elles sont faciles à enlever. Continuer à rincer
- P391 Ramasser les déversements
- P405 Stocker dans un endroit fermé à clé
- P403+P233 Entreposer dans un endroit bien ventilé. Maintenir le conteneur bien fermé
- P501 Éliminer le contenu et les conteneurs conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Dangers non classés par ailleurs :

Aucun(e)

SECTION 3 : Composition/Informations relatives aux ingrédients

Identification	Nom	Poids %
Numéro CAS : 6864-37-5	2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	60-70

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 3 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

Numéro CAS : 2855-13-2	Isophorone diamine	15-25
Numéro CAS : 112-24-3	Triéthylènetetramine	1-5

Informations supplémentaires :

L'identité chimique spécifique et/ou le pourcentage exact (concentration) de chaque ingrédient peuvent être conservés en tant qu'informations commerciales confidentielles (CBI). Tout ingrédient non divulgué dans cette section peut avoir été jugé non dangereux pour la santé ou l'environnement, ou il peut être présent à un niveau inférieur à son seuil de divulgation.

SECTION 4 : Mesures de premiers soins

Description des mesures de premier secours

Notes générales :

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

Après inhalation :

Le traitement est urgent. Consulter un médecin d'urgence. En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais et la placer dans une position confortable pour respirer. Maintenir la personne au repos. Si elle éprouve de la difficulté à respirer, lui donner de l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle.

Après un contact avec la peau :

Le traitement est urgent. Obtenir un traitement médical d'urgence. Enlever les vêtements et les souliers contaminés. Rincer la peau à grande eau [douche] pendant plusieurs minutes. Laver tout vêtement contaminé avant de le réutiliser.

Après un contact avec les yeux :

Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau tiède qui s'écoule doucement pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact s'il y a lieu et si cela peut être fait facilement. Protéger l'œil non exposé. Obtenir immédiatement des soins médicaux, de préférence d'un ophtalmologiste.

Après ingestion :

En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf indication contraire de la part du médecin ou du centre antipoison. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente. En cas de vomissement spontané, placer la victime sur le côté gauche avec la tête vers le bas pour empêcher l'aspiration de liquide dans les poumons. Se procurer immédiatement des soins médicaux.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés

Symptômes et effets aigus :

L'exposition cutanée peut entraîner des rougeurs, des douleurs, des brûlures, une inflammation et des lésions tissulaires. L'exposition oculaire peut entraîner une irritation, des rougeurs, des douleurs, une inflammation, des démangeaisons, des brûlures, des larmoiements, des lésions cornéennes et une perte de vision. L'exposition par inhalation peut entraîner une toux, un mal de gorge, une sensation de brûlure et un essoufflement. L'exposition par ingestion peut entraîner des brûlures de la bouche et de la gorge, des douleurs abdominales, une sensation de brûlure dans la gorge et la poitrine, des nausées, des vomissements, un choc ou un collapsus.

L'exposition cutanée peut provoquer une réaction allergique cutanée. Les symptômes peuvent inclure une irritation, une rougeur, une douleur, une éruption cutanée, une inflammation, des démangeaisons, des brûlures et une dermatite.

Une exposition aiguë via orale peut causer des étourdissements, une somnolence, des maux de tête, des difficultés respiratoires, des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales et une baisse de

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 4 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

conscience. Les effets néfastes dépendent de l'exposition (dose, concentration, durée de contact). Une exposition aiguë par inhalation peut entraîner une dépression du système nerveux central. Les symptômes comprennent des étourdissements, une somnolence, des maux de tête, des difficultés respiratoires, des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales et une baisse de conscience. Une exposition bien au-dessus de toute LEP indiquée peut entraîner une dépression respiratoire, une perte de conscience et la mort. Les effets indésirables dépendent de l'exposition (dose, concentration, temps de contact).

Symptômes et effets retardés :

Les effets dépendent de l'exposition (dose, concentration, temps de contact).

Soin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement spécifique :

En cas de contact avec les yeux, consulter rapidement un médecin tout en poursuivant le rinçage.

En cas de contact avec la peau, consultez rapidement un médecin tout en poursuivant le rinçage.

En cas d'ingestion, consultez rapidement un médecin.

L'exposition à ce produit par contact par inhalation nécessite des soins médicaux d'urgence.

Notes pour le médecin :

Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

Agent d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Brouillard/brume d'eau, dioxyde de carbone, poudre chimique sèche ou mousse résistante à l'alcool.

Agents d'extinction inappropriés :

Ne pas utiliser de jet d'eau.

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie :

La décomposition thermique peut produire des fumées et des gaz irritants et toxiques.

Équipements de protection particuliers des pompiers :

Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome (ARA) avec un masque intégral fonctionnant en mode de pression positive.

Précautions particulières :

L'EAU NE DOIT PAS PÉNÉTRER DANS LE CONTENEUR. Éviter tout contact avec la peau, les yeux, les cheveux et les vêtements. Ne pas respirer les fumées/gaz/brouillards/aérosols/vapeurs/poussières. Sortir les conteneurs de la zone d'incendie si cela peut se faire sans danger. Utiliser de l'eau pulvérisée/du brouillard pour refroidir les conteneurs exposés au feu. Éviter le ruissellement inutile des agents d'extinction qui peuvent causer de la pollution.

SECTION 6 : Mesures en cas de déversements accidentels

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

Évacuer le personnel non nécessaire et empêcher l'entrée. Ventiler la zone. Éteignez toutes les sources d'ignition. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé (voir section 8). Ne pas projeter sur la peau, dans les yeux ni sur les vêtements. Éviter de respirer les brouillards, vapeurs, poussières et aérosols. Ne pas marcher dans la matière déversée. Se laver soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés avec des techniques appropriées afin d'éviter tout contact avec la peau ou les yeux. Placer les vêtements contaminés dans un contenant scellé pour une élimination ultérieure.

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 5 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

Précautions environnementales :

Empêcher toute fuite ou tout déversement supplémentaire si cela peut se faire en toute sécurité. Empêcher d'atteindre les égouts, les canalisations et les cours d'eau. Les rejets dans l'environnement doivent être évités.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage :

Mortel par inhalation. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié, y compris un appareil respiratoire autonome (voir section 8) avant d'entrer dans la zone de déversement ou de fuite. Évitez de respirer la poussière, le brouillard, les fumées, les vapeurs ou les aérosols. Ne touchez pas les récipients endommagés ou le produit renversé à moins de porter des vêtements de protection individuelle appropriés. Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire sans risque. Contenir et recueillir le déversement et placer dans un récipient approprié pour une élimination future. Éliminer conformément à toutes les réglementations applicables (voir section 13).

Référence à d'autres sections :

Pour l'équipement de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination, voir la Section 13.

SECTION 7 : Manutention et entreposage

Précautions à prendre pour une manipulation en toute sécurité :

Utiliser un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Empêche le contact avec la peau. N'entrez pas dans les yeux. À utiliser seulement avec une ventilation adéquate. N'ajoutez pas d'eau au produit corrosif. S'il est nécessaire de mélanger un produit corrosif avec de l'eau, ajoutez lentement le corrosif à de l'eau froide, en petites quantités, et remuez fréquemment. Évitez de respirer les brouillards / vapeurs / aérosols / poussières. Ne mangez pas, ne buvez pas, ne fumez pas et n'utilisez pas de produits personnels lors de la manipulation de substances chimiques. Laver soigneusement les zones affectées après la manipulation. Tenir à l'écart des matières incompatibles (voir section 10). Gardez les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Conserver uniquement dans son emballage d'origine.

Conditions pour un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités :

Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'abri de la lumière directe du soleil et loin des voies de sortie. Conserver dans un récipient résistant à la corrosion avec une doublure intérieure résistante. Inspectez régulièrement les conteneurs et la zone de stockage pour détecter tout signe de fuite et de dommage. Conserver les conteneurs à une hauteur convenable pour la manipulation, si possible sous le niveau des yeux. Les étagères hautes augmentent le risque de chute de conteneurs, de blessures et d'exposition. Assurez-vous que l'équipement approprié de lutte contre l'incendie et de nettoyage des déversements est facilement disponible. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Protéger du gel et des dommages physiques. Conserver à l'écart de la chaleur, des flammes nues et d'autres sources d'ignition. Conserver séparément. Gardez le récipient hermétiquement fermé. Entreposer à l'écart des matières incompatibles (voir section 10).

Température de stockage recommandée : 16 à 32°C (60 à 90°F)

SECTION 8 : Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Seules les substances à valeurs limites ont été incluses ci-dessous.

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

Pays (base juridique)	Substance	Identification	Concentration autorisée
Ontario	Triéthylènetetramine	112-24-3	MPT 8 heures : 3 mg/m ³ (0,5 ppm)

Valeurs limites biologiques :

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 6 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

Aucune limite d'exposition biologique notée pour les ingrédients.

Informations sur les procédures de surveillance :

Non déterminé ou non disponible

Contrôles techniques appropriés :

Des douches oculaires d'urgence et des douches de sécurité doivent être accessibles dans les environs immédiats de l'utilisation ou de la manipulation du produit. Assurer une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations de vapeur, de brouillards et de poussières en suspension dans l'air en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail, tout en respectant les normes nationales en vigueur (ou équivalentes).

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux et du visage :

Utiliser lunettes de protection ou lunettes de sécurité à écrans latéraux. Envisager d'utiliser un écran facial pour la protection contre les éclaboussures. Utiliser un équipement de protection des yeux qui a été testé et approuvé par les normes nationales en vigueur (ou équivalent).

Protection corporelle et cutanée :

Gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes aux normes appropriées. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Compte tenu des paramètres spécifiés par le fabricant de gants, vérifier lors de l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il convient de noter que le temps de protection des matières de gants peut être différent selon les fabricants de gants. Dans le cas de mélanges composés de plusieurs substances, le temps de protection des gants ne peut pas être estimé avec précision. Éviter tout contact cutané avec des gants usagés. Des techniques appropriées doivent être utilisées pour retirer les gants usés et les vêtements contaminés. Une protection complète du corps doit être portée. L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être sélectionné en fonction de la tâche exécutée et des risques encourus, et doit être approuvé par un spécialiste avant la manipulation de ce produit. S'assurer que tous les équipements de protection individuelle sont approuvés par les normes nationales en vigueur (ou équivalentes).

Protection respiratoire :

Si les contrôles techniques ne maintiennent pas les concentrations dans l'air en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail ou à un niveau acceptable (si les limites d'exposition n'ont pas été établies), un respirateur approuvé par les normes nationales reconnues (ou équivalent) doit être porté.

Mesures générales d'hygiène :

Lors de la manipulation de produits chimiques, ne pas manger, boire ou fumer. Se laver les mains après la manipulation, avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Éviter les contacts avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver tout vêtement contaminé avant de le réutiliser. Effectuer l'entretien ménager de routine.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés de base physiques et chimiques

Apparence (état physique, couleur) :	Liquide
Odeur :	Amber
Seuil d'odeur :	Amine
Valeur pH :	Alcalin
Point de fusion / point de congélation :	Non déterminé ou non disponible
Point/intervalle d'ébullition :	Non déterminé ou non disponible

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 7 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

Point d'éclair :	121°C (250°F)
Taux d'évaporation :	Non déterminé ou non disponible
Inflammabilité (solide, gazeux) :	Non déterminé ou non disponible
Limite d'explosion supérieure :	Non déterminé ou non disponible
Limite d'explosion inférieure :	Non déterminé ou non disponible
Pression de vapeur :	Non déterminé ou non disponible
Densité de vapeur :	Non déterminé ou non disponible
Densité :	Non déterminé ou non disponible
Densité relative :	Non déterminé ou non disponible
Solubilités :	Non déterminé ou non disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non déterminé ou non disponible
Température d'autoinflammation :	Non déterminé ou non disponible
Température de décomposition :	Non déterminé ou non disponible
Viscosité dynamique :	Non déterminé ou non disponible
Viscosité cinématique :	Non déterminé ou non disponible
Propriétés explosives	Non déterminé ou non disponible
Propriétés comburantes	Non déterminé ou non disponible

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

Réactivité :

Non réactif dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

Possibilité de réactions dangereuses :

Des réactions dangereuses ne sont pas anticipées dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage.

Conditions à éviter :

Évitez la génération d'aérosols et de brouillards, de chaleur extrême, de flammes nues, de surfaces chaudes, d'étincelles, de sources d'inflammation et de matériaux incompatibles.

Matériaux incompatibles :

Sodium hypochlorite. Acides organiques (par ex. acide acétique, acide citrique etc.). Acide minérale Le produit corrode lentement le cuivre, l'aluminium, le zinc et les surfaces galvanisées. La réaction avec les peroxydes peut entraîner une décomposition violente du peroxyde, pouvant créer une explosion. Agents comburants.

Produits de décomposition dangereux :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être produit.

Acide nitrique. Oxydes d'azote ammoniacal, l'oxyde d'azote peut réagir avec la vapeur d'eau pour former de l'acide nitrique corrosif. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Évaluation :

Nocif en cas d'ingestion.

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 8 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

Toxique au contact de la peau.

Mortel en cas d'inhalation.

Données sur le produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

Nom	Voie	Résultat
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	orale	DL50 Rat : > 320 à < 460 mg/kg
	inhalation	CL50 Rat : 0,42 mg/L (4 heures (aérosol))
	dermique	DL50 Lapin : > 200 à < 400 mg/kg
Isophorone diamine	orale	DL50 Rat : 1030 mg/kg
	inhalation	CL50 Rat : > 5,01 mg/L (4 heures, aérosol))
	dermique	DL50 Rat : >2000 mg/kg
Triéthylènetetramine	orale	DL50 Rat : 2500 à 4340 mg/kg
	dermique	DL50 Lapin : 550 à 805 mg/kg

Corrosion/irritation de la peau

Évaluation :

Provoque des brûlures sévères à la peau et des lésions oculaires.

Données sur le produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

Nom	Résultat
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	Provoque de graves brûlures cutanées.
Isophorone diamine	Provoque de graves brûlures
Triéthylènetetramine	Provoque de graves brûlures cutanées.

Domages/irritations oculaires sévères

Évaluation :

Provoque de graves lésions oculaires.

Données sur le produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

Nom	Résultat
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	Provoque de graves lésions oculaires.
Isophorone diamine	Provoque de graves lésions oculaires.
Triéthylènetetramine	Provoque de graves lésions oculaires.

Sensibilisation respiratoire ou de la peau

Évaluation :

Peut causer une réaction cutanée allergique.

Données sur le produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

Nom	Résultat
Isophorone diamine	Peut causer une réaction cutanée allergique.

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 9 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

Nom	Résultat
Triéthylènetetramine	Peut causer une réaction cutanée allergique.

Cancérogénicité

Évaluation : Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données sur le produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance : Aucune donnée disponible.

Centre international de recherche sur le cancer (IARC)

Nom	Classification
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	Sans objet
Isophorone diamine	Sans objet
Triéthylènetetramine	Sans objet

Programme national de toxicologie (PNT) :

Nom	Classification
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	Sans objet
Isophorone diamine	Sans objet
Triéthylènetetramine	Sans objet

Mutagénicité cellulaire germinale

Évaluation : Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données sur le produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance : Aucune donnée disponible.

Toxicité reproductrice

Évaluation : Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données sur le produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance : Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique pour l'organe cible (exposition unique)

Évaluation : Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données sur le produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance : Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique pour l'organe cible (exposition répétée)

Évaluation : Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données sur le produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance : Aucune donnée disponible.

Toxicité par aspiration

Évaluation : Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données sur le produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance : Aucune donnée disponible.

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 10 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

Informations sur les voies d'exposition probables :

Aucune donnée disponible.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

Aucune donnée disponible.

Autres informations :

Aucune donnée disponible.

SECTION 12 : Informations écologiques

Toxicité aiguë (court terme)

Évaluation : Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données sur le produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

Nom	Résultat
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	Poisson CL50 Leuciscus idus : 31,6 mg/L (96 heures)
	Invertébrés aquatiques CE50 Daphnia magna : 4,6 mg/L (48 heures)
	Plantes aquatiques CE50 Scenedesmus subspicatus : >5 mg/L (72 heures [vitesse de croissance])
Isophorone diamine	Plantes aquatiques CE50 Algues d'eau douce : >50 mg/L (72 heures [vitesse de croissance])
	Poisson CL50 Leuciscus idus : 110 mg/L (96 heures)
	Invertébrés aquatiques CE50 Daphnia magna : 23 mg/L (48 heures [mobilité])
Triéthylènetetramine	Invertébrés aquatiques CE50 Daphnia magna : 31,1 mg/L (48 heures [mobilité])
	Poisson CL50 Pimephales promelas : 330 mg/L (96 heures)
	Plantes aquatiques CE50 Raphidocelis subcapitata : 20 mg/L (72 heures [vitesse de croissance])

Toxicité chronique (à long terme)

Évaluation :

Toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée.

Données sur le produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

Nom	Résultat
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	Invertébrés aquatiques CE50 Daphnia magna : >7,2 mg/L (21 jours)
Isophorone diamine	Invertébrés aquatiques NOEC Daphnia magna : 3 mg/L (21 jours [reproduction])
Triéthylènetetramine	Invertébrés Aquatiques CE50 Daphnia magna : > 3,2 à < 10 mg/L (21 jours [immobilisation])

Persistance et dégradabilité

Données sur le produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

Nom	Résultat
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	Dans les conditions d'essai, aucune biodégradation n'a été observée (3 % de dégradation après 28 jours).
Isophorone diamine	La substance n'est pas facilement biodégradable.

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 11 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

Nom	Résultat
Triéthylènetetramine	Aucune dégradation n'a été observée au cours de la période d'essai. La substance n'est pas facilement biodégradable.

Potentiel bioaccumulatif

Données sur le produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

Nom	Résultat
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	Ne se bioaccumule pas significativement dans les organismes (FBC maximum < 60 après 60 jours).
Isophorone diamine	La substance a un faible potentiel de bioaccumulation. BCF : 3,16 (Sédiment aquatique) [QSAR]
Triéthylènetetramine	La substance a un faible potentiel de bioaccumulation basé sur log Pow de -2,90 à -2,08.

Mobilité dans le sol

Données sur le produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

Nom	Résultat
2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	Modérément mobile (log Koc : 2,6).
Isophorone diamine	Substance is moderately mobile with moderate potential for adsorption to soil and sediment (Koc: 928 at 25 °C).
Triéthylènetetramine	La substance est mobile légèrement dans le sol avec un fort potentiel d'adsorption sur le sol et les sédiments. Log Koc : 3,5

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Données sur le produit :

Évaluation PBT : Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme PBT.

Évaluation vPvB : Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme vPvB.

Données sur la substance :

Évaluation PBT :

2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	La substance n'est pas persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).
Isophorone diamine	La substance est considérée comme P (persistante), mais pas comme bioaccumulable ou toxique.

Évaluation vPvB :

2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine)	La substance n'est pas vPvB.
Isophorone diamine	La substance est considérée comme vP (très persistante), mais pas comme bioaccumulable ou toxique.

Autres effets indésirables : Aucune donnée disponible.

SECTION 13 : Précautions pour l'élimination

Méthodes d'élimination :

La production de déchets doit être évitée ou minimisée dans la mesure du possible. Si le produit devient un

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 12 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

déchets, il ne répond pas aux critères de déchets dangereux tels que définis dans 40 CFR 261, sous-parties C et D. NE pas rejeter dans le système d'égout. Les résidus de nettoyage des déversements peuvent être soumis aux exigences de stockage et d'élimination de la Loi sur la conservation et la récupération des ressources (RCRA). Éliminer les déchets conformément aux réglementations locales, nationales et fédérales via un éliminateur de déchets agréé.

Emballages contaminés :

Même après avoir été vidé, le contenant peut retenir des résidus. Les contenants doivent être complètement vidés et stockés en toute sécurité jusqu'à ce qu'ils soient correctement reconditionnés ou éliminés par un éliminateur de déchets agréé conformément à la réglementation gouvernementale. Ce matériel et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire.

SECTION 14 : Informations relatives au transport

Transport des marchandises dangereuses du Canada (TDG)

N° UN	UN2927
Nom d'expédition approprié UN	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))
Classe(s) de danger UN pour le transport	6,1 (8) 
Groupe d'emballage	II
Risques environnementaux	Aucun(e)
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun(e)
Informations supplémentaires	Ces informations ne sont pas destinées à transmettre toutes les exigences/informations réglementaires ou opérationnelles spécifiques relatives à ce produit. Les classifications de transport peuvent varier selon le volume des contenants et peuvent être influencées par les variations régionales ou nationales des réglementations. Des informations supplémentaires sur le système de transport peuvent être obtenues auprès d'un représentant autorisé des ventes ou du service à la clientèle. Il est de la responsabilité de l'organisation de transport de suivre toutes les lois, réglementations et règles applicables relatives au transport du matériel.

Code maritime international pour les marchandises dangereuses (IMDG)

N° UN	UN2927
Nom d'expédition approprié UN	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))
Classe(s) de danger UN pour le transport	6,1 (8)  
Groupe d'emballage	II
Risques environnementaux	Polluant maritime
Précautions particulières pour l'utilisateur	Tenir à l'écart des denrées alimentaires, aliments de luxe, aliments pour animaux Débarassé de toute pièce d'habitation. Ségrégation par code IMDG Groupe 18 - Alcalis
Numéro EMS	F-A, S-B

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 13 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

Informations supplémentaires	Ces informations ne sont pas destinées à transmettre toutes les exigences/informations réglementaires ou opérationnelles spécifiques relatives à ce produit. Les classifications de transport peuvent varier selon le volume des contenants et peuvent être influencées par les variations régionales ou nationales des réglementations. Des informations supplémentaires sur le système de transport peuvent être obtenues auprès d'un représentant autorisé des ventes ou du service à la clientèle. Il est de la responsabilité de l'organisation de transport de suivre toutes les lois, réglementations et règles applicables relatives au transport du matériel.
-------------------------------------	--

Réglementation des marchandises dangereuses de l'Association du Transport Aérien International (IATA-DGR)

N° UN	UN2927
Nom d'expédition approprié UN	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-diméthyl-4,4'-méthylènebis(cyclohexylamine))
Classe(s) de danger UN pour le transport	6,1 (8) 
Groupe d'emballage	II
Risques environnementaux	Polluant maritime
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun(e)
Passager et cargo	Instructions d'emballage : CARGO - 660 / PASSAGER - 653
Informations supplémentaires	Ces informations ne sont pas destinées à transmettre toutes les exigences/informations réglementaires ou opérationnelles spécifiques relatives à ce produit. Les classifications de transport peuvent varier selon le volume des contenants et peuvent être influencées par les variations régionales ou nationales des réglementations. Des informations supplémentaires sur le système de transport peuvent être obtenues auprès d'un représentant autorisé des ventes ou du service à la clientèle. Il est de la responsabilité de l'organisation de transport de suivre toutes les lois, réglementations et règles applicables relatives au transport du matériel.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	
Nom en vrac	Aucun(e)
Type de navire	Aucun(e)
Catégorie de pollution	Aucun(e)

SECTION 15 : Informations réglementaires

Réglementations du Canada

Liste intérieure des substances (DSL) : Tous les ingrédients figurent sur la liste ou exclus.

Liste extérieure des substances (NDSL) : Aucun de ces ingrédients n'est répertorié sur la liste.

Informations supplémentaires : Non déterminé

Fiche de données de sécurité

Selon la réglementation canadienne concernant les produits dangereux et SIMDUT 2015

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Page 14 sur 14

Rhino 4101-21 HT High Temperature SLOW Epoxy Hardener

SECTION 16 : Informations supplémentaires

Sigles et abréviations : Aucun(e)

Avertissement :

Les données présentées dans cette fiche sont basées sur les informations fournies par les fournisseurs des matières premières et des produits chimiques utilisés dans la fabrication du produit susmentionné. Rhino Linings Corporation ne donne aucune garantie quant à l'exactitude des informations fournies par ses fournisseurs et décline toute responsabilité quant à leur fiabilité. Avis de non-responsabilité de Sections 11/12 (Toxicité / Écotoxicité) : Ce produit n'a pas été testé en lui-même. Les informations fournies sont basées sur des données relatives aux composants et sur la toxicologie de produits similaires. Section 14 (Informations relatives au transport) : Ces informations en Section 14 ne sont pas destinées à transmettre toutes les exigences/informations réglementaires ou opérationnelles spécifiques relatives à ce produit. Les classifications de transport peuvent varier selon le volume des contenants et peuvent être influencées par les variations régionales ou nationales des réglementations. Des informations supplémentaires sur le système de transport peuvent être obtenues auprès d'un représentant autorisé des ventes ou du service à la clientèle. Il est de la responsabilité de l'organisation de transport de suivre toutes les lois, réglementations et règles applicables relatives au transport du matériel.

Date de préparation initiale : 02.13.2023

Notes de révision :

Date de révision	Remarques
2014-03-13	
2015-03-26	Évaluation interne
2023-02-13	Évaluation interne

Fin de la fiche de données de sécurité