

KNFH Hardener

Fiche de données de sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Date d'émission: 12/28/2018 Date de révision: 03/17/2020 Version: EH-KNFH-2020a

SECTION 1: Identification

Identification

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : KNFH Hardener
Code du produit : EH-KNFH, EH-KNFH-7,
Catégorie chimique : Mélange de polyamines

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

Utilisation recommandée : Agent de durcissement pour résine époxyde.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant	Distributeur
Gougeon Brothers, Inc 100 Patterson Ave. Bay City, MI 48706 - U.S.A. T 888-377-6738 or 989-684-7286	

Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : CHEMTREC 1 (800) 424-9300
CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 hr

SECTION 2: Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Acute Tox. 4 (Voie orale)
Skin Corr. 1C
Eye Dam. 1
Skin Sens. 1
Repr. 2
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger (GHS)



Mention d'avertissement (GHS)

Danger

Mentions de danger (GHS)

Nocif en cas d'ingestion. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Très toxique pour les organismes aquatiques. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence (GHS)

Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Recueillir le produit répandu. Garder sous clef. Éliminer le contenu/réceptacle dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale

KNFH Hardener

Fiche de données de sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

Toxicité aiguë inconnue

53 % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue (Oral)

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

Substances

Non applicable

Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%
5-Amino-1,3,3-triméthylcyclohexaneméthanamine, produits de réaction avec l'homopolymère de l'éther diglycidyle du bisphénol A	(n° CAS) 68609-08-5	9,6 - 48
1,3-Cyclohexylènebis(méthanamine)	(n° CAS) 2579-20-6	10 - 30
p-Nonylphénol ramifié	(n° CAS) 84852-15-3	10 - 30
Alcool benzylique	(n° CAS) 100-51-6	1 - 24
Isophoronédiamine	(n° CAS) 2855-13-2	1 - 24
Diméthylsiloxanes et silicones, produits de réaction avec la silice	(n° CAS) 67762-90-7	1 - 5
2,2',2''-Nitrilotriéthanol	(n° CAS) 102-71-6	1 - 5

Les concentrations listées représentent des intervalles réels qui sont le résultat de la variation de chaque lot.

L'identité chimique exacte et/ou le pourcentage exact (concentration) de chaque ingrédient peuvent être considérés comme des renseignements commerciaux confidentiels (RCC). 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: Premiers soins

Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation** : EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Obtenir des soins médicaux si une irritation se développe ou persiste.
- Premiers soins après contact avec la peau** : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire** : 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. Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
- Premiers soins après ingestion** : EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/effets après inhalation** : Peut causer une irritation des voies respiratoires. Peut causer des brûlures aux voies respiratoires.
- Symptômes/effets après contact avec la peau** : Provoque des brûlures de la peau graves. Les symptômes peuvent inclure rougeur, douleur, cloques. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Symptômes/effets après contact oculaire** : Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. Peut provoquer des brûlures.
- Symptômes/effets après ingestion** : Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Peut provoquer une brûlure ou une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Des symptômes peuvent apparaître ultérieurement. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : Mousse. Dioxyde de carbone. Produit chimique sec.
- Agents d'extinction non appropriés** : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

KNFH Hardener

Fiche de données de sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Danger d'incendie** : Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Fumées toxiques. Oxydes d'azote. Amines. Aldéhydes. Ammoniac. Nitric acid. Un risque de combustion spontanée peut se produire dans certaines conditions lorsque ce produit est combiné à la sciure, aux copeaux de bois ou autres matériaux celluloseux. La chaleur est générée en raison de l'air qui oxyde l'amine. La sciure peut s'enflammer si la chaleur n'est pas dissipée rapidement.
- Réactivité** : Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie** : Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau.
- Protection en cas d'incendie** : Rester en amont du vent par rapport à l'incendie. Porter un habit pare feu complet incluant un équipement de respiration (SCBA).
- Autres informations** : L'utilisation d'eau peut générer des solutions aqueuses toxiques.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Mesures générales** : Porter les vêtements protecteurs recommandés dans la section 8. Isoler la zone de danger et interdire l'accès au personnel non protégé et non autorisé.

Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

Précautions pour la protection de l'environnement

Empêche la pénétration dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et/ou les eaux souterraines. Voir la section 12, Informations écologiques.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Pour la rétention** : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Contenir et/ou absorber le déversement avec une substance inerte (par ex. du sable ou de la vermiculite) puis placer ensuite dans un conteneur adapté. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. N'utilisez pas de sciure ou toute autre matière combustible pour éponger une matière déversée.
- Procédés de nettoyage** : Balayer ou pelleter le produit déversé et le mettre dans un récipient approprié pour élimination. Laver à l'eau savonneuse. Ventiler la zone.

Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

SECTION 7: Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** : Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou les brumes de produit chauffé. Éviter de respirer les vapeurs ou les brumes. Ne pas avaler. Manipuler et ouvrir les conteneurs avec précaution. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Veiller à une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection individuel. Lorsque mélangé à la résine époxyde, ce produit peut causer une réaction exothermique qui, en grandes quantités, est capable de générer une chaleur suffisante pour endommager ou enflammer les matériaux se trouvant à proximité et émettre des fumées et des vapeurs qui varient grandement en composition et en toxicité.
- Mesures d'hygiène** : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains après toute manipulation.

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

- Conditions de stockage** : Conserver hors de la portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Éviter les températures élevées. Protéger de l'humidité. Garder sous clef. Protéger du rayonnement solaire.
- Température de stockage** : 40 - 90 °F / 4 - 32 °C

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

KNFH Hardener

Fiche de données de sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

5-Amino-1,3,3-triméthylcyclohexaneméthanamine, produits de réaction avec l'homopolymère de l'éther diglycidyle du bisphénol A (68609-08-5)		
Non applicable		
1,3-Cyclohexylènebis(méthanamine) (2579-20-6)		
Non applicable		
Alcool benzylique (100-51-6)		
AIHA	WEEL TWA (ppm)	10 ppm
Isophoronédiamine (2855-13-2)		
Non applicable		
p-Nonylphénol ramifié (84852-15-3)		
Non applicable		
Diméthylsiloxanes et silicones, produits de réaction avec la silice (67762-90-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ inhalable 3 mg/m ³ fraction respirable
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	6 mg/m ³ Silice amorphe 15 mg/m ³ Poussière totale 5 mg/m ³ fraction respirable
2,2',2''-Nitrilotriéthanol (102-71-6)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³

Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés	: Assurer une bonne ventilation du poste de travail.
Protection des mains	: Porter des gants appropriés résistant aux produits chimiques.
Protection oculaire	: Porter un appareil de protection des yeux/du visage.
Protection de la peau et du corps	: Porter un vêtement de protection approprié.
Protection des voies respiratoires	: En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.
Contrôle de l'exposition de l'environnement	: Éviter le rejet dans l'environnement.
Autres informations	: Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Solide
Apparence	: Gel / Pâte
Couleur	: Troublé / Blanc cassé
Odeur	: Ammoniacale
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 11,14
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: > 400 °F / 204 °C Estimation basée sur des produits similaires.
Point d'éclair	: > 200 °F / 93 °C Estimation basée sur des produits similaires.
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non inflammable
Pression de la vapeur	: < 1 mm Hg @ 68 °F / 20 °C Évaluation basée sur la liste des composants.
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative (eau = 1)	: 1,01
Solubilité	: Eau: Appréciable

KNFH Hardener

Fiche de données de sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Gel-pâte
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible

Autres informations

Teneur en COV	: La norme ASTM D 2369-07 est utilisée pour déterminer la teneur en matières volatiles d'un mélange de résine époxy et de durcisseur. KNFR / KNFH: 0.04 g/L ; 0.00 lb/gal
Densité apparente	: 8,41 lb/gal (1.01 kg/L)

SECTION 10: Stabilité et réactivité

Réactivité	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi. Une masse de plus de deux kilogrammes (une livre) du produit combiné à la résine époxyde entraînera une polymérisation irréversible accompagnée d'une importante accumulation de chaleur et de pression. Risque d'éclatement sous l'action de la chaleur, par augmentation de la pression interne.
Conditions à éviter	: Chaleur. Matières incompatibles. Rayons directs du soleil.
Matières incompatibles	: Acides. Matières oxydantes. Composés halogénés.
Produits de décomposition dangereux	: Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Fumées toxiques. Gaz toxiques. Oxydes d'azote. Amines. Aldéhydes. Ammoniac. Acide nitrique.

SECTION 11: Données toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

1,3-Cyclohexylènebis(méthanamine) (2579-20-6)	
DL50 orale rat	700 - 780 mg/kg
DL50 cutanée lapin	1700 mg/kg

Alcool benzylique (100-51-6)	
DL50 orale rat	1620 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 4,18 mg/l/4h (aérosol)

Isophoronédiamine (2855-13-2)	
DL50 orale rat	1030 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 5,01 mg/l/4h brouillards

p-Nonylphénol ramifié (84852-15-3)	
DL50 orale rat	1412 mg/kg
DL50 cutanée lapin	2031 (directives inconnues)

Diméthylsiloxanes et silicones, produits de réaction avec la silice (67762-90-7)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg OECD 401
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg OECD 402

2,2',2''-Nitrilotriéthanol (102-71-6)	
DL50 cutanée lapin	> 22000 mg/kg

Toxicité Aiguë (voie orale)	: Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité Aiguë (voie cutanée)	: Non classé.
Toxicité aigüe (inhalation)	: Non classé

KNFH Hardener

Fiche de données de sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque des brûlures de la peau graves. pH: 11,14
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. pH: 11,14
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé

2,2',2''-Nitrilotriéthanol (102-71-6)	
Groupe IARC	3 - Inclassable

Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé
Symptômes/effets après inhalation	: Peut causer une irritation des voies respiratoires. Peut causer des brûlures aux voies respiratoires.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Provoque des brûlures de la peau graves. Les symptômes peuvent inclure rougeur, douleur, cloques. Peut provoquer une allergie cutanée.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. Peut provoquer des brûlures.
Symptômes/effets après ingestion	: Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Peut provoquer une brûlure ou une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.
Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux.

SECTION 12: Données écologiques

Toxicité

Écologie - général : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Alcool benzylique (100-51-6)	
CL50 poisson 1	460 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CE50 Daphnie 1	23 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
CL50 poissons 2	10 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])

Isophoronédiamine (2855-13-2)	
CE50 Daphnie 1	14,6 - 21,5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [semi-static])

p-Nonylphénol ramifié (84852-15-3)	
CL50 poisson 1	0,135 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Daphnie 1	0,14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50 poissons 2	0,1351 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [flow-through])

2,2',2''-Nitrilotriéthanol (102-71-6)	
CL50 poisson 1	11800 mg/l
CE50 Daphnie 1	1386 mg/l
CL50 poissons 2	> 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
ErC50 (algues)	169 mg/l
NOEC chronique crustacé	16 mg/l

Persistence et dégradabilité

KNFH Hardener	
Persistence et dégradabilité	Non établi.

Potentiel de bioaccumulation

KNFH Hardener	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

KNFH Hardener

Fiche de données de sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Alcool benzylique (100-51-6)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	1,1
Isophoronédiamine (2855-13-2)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	0,79 (at 23 °C)
p-Nonylphénol ramifié (84852-15-3)	
BCF poissons 1	271
2,2',2''-Nitrilotriéthanol (102-71-6)	
BCF poissons 1	< 3,9
Coefficient de partage n-octanol/eau	-2,53

Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

Autres effets néfastes

Autres informations : Aucun autre effet connu.

Nom	Identificateur de produit	Renseignements sur les critères de classification de l'écotoxicité
5-Amino-1,3,3-triméthylcyclohexaneméthanamine, produits de réaction avec l'homopolymère de l'éther diglycidyle du bisphénol A	(n° CAS) 68609-08-5	Aucune donnée disponible. (Se référer à la classification de l'homopolymère d'éther diglycidyle de bisphénol A)
1,3-Cyclohexylènebis(méthanamine)	(n° CAS) 2579-20-6	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 3 ; Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 3
p-Nonylphénol ramifié	(n° CAS) 84852-15-3	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 1 ; Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1 ; M-Facteur = 10
Alcool benzylique	(n° CAS) 100-51-6	Non classé
Isophoronédiamine	(n° CAS) 2855-13-2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 3 ; Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 3
Diméthylsiloxanes et silicones, produits de réaction avec la silice	(n° CAS) 67762-90-7	Non classé
2,2',2''-Nitrilotriéthanol	(n° CAS) 102-71-6	Non classé

SECTION 13: Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Recommandations relatives à l'élimination du produit ou de l'emballage : Ces matériaux doivent être éliminés dans le respect de toutes les réglementations locales, régionales, provinciales et fédérales. Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Department of Transportation (DOT) et Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Conformément aux exigences de DOT/TMD

N° ONU (DOT/TMD) : UN3259
Désignation officielle pour le transport (DOT/TMD) : Polyamines solides corrosives, n.s.a.
Désignation officielle pour le transport - Addition : 1,3-Cyclohexylènebis(méthanamine)
Classe (DOT/TMD) : 8 - Classe 8 - Matériel corrosif 49 CFR 173.136
Groupe d'emballage (DOT/TMD) : III

Transport maritime

Conformément aux exigences de IMDG

N° ONU (IMDG) : 3259

KNFH Hardener

Fiche de données de sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Désignation officielle pour le transport (IMDG) : POLYAMINES SOLIDES CORROSIVES, N.S.A.
Désignation officielle pour le transport - Addition : 1,3-Cyclohexylènebis(méthanamine)
Classe (IMDG) : 8 - Matières corrosives
Groupe d'emballage (IMDG) : III
Numéro EmS (1) : F-A, S-B
Polluant marin : Oui

Transport par air

Conformément aux exigences de IATA

N° UN (IATA) : 3259
Désignation exacte d'expédition/Description (IATA) : Polyamines, solid, corrosive, n.o.s.
Désignation officielle pour le transport - Addition : 1,3-Cyclohexylènebis(méthanamine)
Classe (IATA) : 8 - Corrosifs
Groupe d'emballage (IATA) : III
Polluant marin : Oui

SECTION 15: Informations sur la réglementation

Réglementations fédérales

Tous les composants de ce produit figurent à l'inventaire de la Toxic Substances Control Act (TSCA) de l'Environmental Protection Agency des États-Unis (ou en sont exclus).

Tous les composants de ce produit figurent aux inventaires canadiens LIS (Liste intérieure des substances) et LES (Liste extérieure des substances) (ou en sont exclus).

5-Amino-1,3,3-triméthylcyclohexanéméthanamine, produits de réaction avec l'homopolymère de l'éther diglycidyle du bisphénol A (68609-08-5)

Flag réglementaire EPA TSCA	XU - indique une substance qu'il n'est pas nécessaire de déclarer en vertu de la règle de déclaration des mises à jour des inventaires (Inventory Update Reporting Rule), c.-à.-d, la mise à jour partielle de la base de données de l'inventaire de la loi sur les substances toxiques (TSCA Inventory Data Base); Rapports de production et de site
-----------------------------	---

p-Nonylphénol ramifié (84852-15-3)

Soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis

Flag réglementaire EPA TSCA	SP - SP - indique que la substance est identifiée dans un règlement sur les nouveaux usages importants (Signifiant New Uses Rule) proposé
Loi SARA Section 313, États-Unis – Déclaration des émissions	1 %

Diméthylsiloxanes et silicones, produits de réaction avec la silice (67762-90-7)

Flag réglementaire EPA TSCA	XU - indique une substance qu'il n'est pas nécessaire de déclarer en vertu de la règle de déclaration des mises à jour des inventaires (Inventory Update Reporting Rule), c.-à.-d, la mise à jour partielle de la base de données de l'inventaire de la loi sur les substances toxiques (TSCA Inventory Data Base); Rapports de production et de site
-----------------------------	---

Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

Réglementations des Etats - É-U

California Proposition 65 - Ce produit ne contient aucune substance reconnue par l'État de Californie pour provoquer des cancers, des dommages au niveau du développement et/ou de la reproduction

Alcool benzylique (100-51-6)

U.S. - Massachusetts - Liste Right To Know
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Isophoronédiamine (2855-13-2)

U.S. - New Jersey - Liste Right To Know des substances dangereuses

KNFH Hardener

Fiche de données de sécurité

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

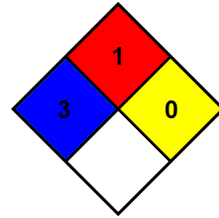
2,2',2''-Nitrilotriéthanol (102-71-6)

U.S. - Massachussets - Liste Right To Know
U.S. - New Jersey - Liste Right To Know des substances dangereuses
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

SECTION 16: Autres informations

Date d'émission : 12/28/2018
Date de révision : 03/17/2020
Version : EH-KNFH-2020a
Autres informations : Aucun.

Danger pour la santé NFPA : 3
Danger d'incendie NFPA : 1
Réactivité NFPA : 0



Notation de danger

Santé : 3 Danger sérieux
Inflammabilité : 1 Danger léger
Physique : 0 Danger minime

Clause de non-responsabilité : nous croyons que les affirmations, les informations techniques et les recommandations contenues dans la présente sont véridiques, mais elles sont données sans garantie d'aucune sorte. Les informations contenues dans ce document s'appliquent à cette substance spécifique comme fournie. Elles peuvent ne pas être valables pour cette substance si elle est utilisée en combinaison avec toute autre substance. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence et de l'intégralité de cette information quant à l'usage particulier qu'il en fera.