



Be Right™

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'émission 28-mai-2021

Date de révision 12-déc.-2024

Version 3

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit Étalon de turbidité Formazine 4000 NTU

Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 246149

Numéro de la fiche signalétique M00482

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Analyse de l'eau Solution étalon

Utilisations contre-indiquées Aucun renseignement disponible

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Identificateur initial du fournisseur

Hach Sales & Service LP, 3020 Gore Road, London, Ontario N5V 4T7 Canada Tel: 1-800-665-7635

Adresse du fabricant

Hach Company, P.O. Box 389, Loveland, CO 80539, USA, +1(970) 669-3050

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro d'appel d'urgence Chemtrec 1-800-424-9300
CANUTEC 613-992-4624

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Sensibilisation des voies respiratoires	Catégorie 1
Sensibilisation de la peau	Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Mot indicateur - Danger

Mentions de danger

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

**Conseils de prudence**

P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
 P284 - Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire
 P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer
 P342 + P311 - En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
 P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée
 P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail
 P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
 P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver avec beaucoup d'eau et de savon
 P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin
 P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

Toxicité aiguë inconnue

0.0014 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue.

0.0014 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion
 0.0014 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané
 0.0014 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)
 0.0014 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)
 0.0014 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)

Autres dangers connus

Non applicable.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance

Non applicable

Mélange**Famille chimique**

Mélange.

Nature chimique

solution aqueuse.

Nom chimique	Synonymes	No. CAS	Gamme de pourcentage	Protection des RCC	Unités	HMIRA #
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)] décane	Hexaméthylènetétramine	100-97-0	1 - 5%	-	g	-
Sulfate d'ammonium	Aucun renseignement disponible	7783-20-2	<1%	-	g	-
Formaldéhyde	Formaline (comme formaldéhyde)	50-00-0	<0.1%	-	g	-

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Conseils généraux	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
Inhalation	Peut causer une réaction respiratoire allergique. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Obtenir immédiatement des soins médicaux. Déplacer à l'air frais. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche.
Contact avec les yeux	Rincer à fond avec une grande quantité d'eau pendant au moins quinze minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures. Consulter un médecin.
Contact avec la peau	Laver à l'eau et au savon. Peut provoquer une allergie cutanée. En cas d'irritation de la peau ou de réactions allergiques, consulter un médecin.
Ingestion	Peut produire une réaction allergique. NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.
Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins	S'assurer que le personnel médical est conscient du (des) produit(s) en cause, qu'il prend des mesures pour se protéger et qu'il empêche la progression de la contamination. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Consulter la section 8 pour plus de renseignements.

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Symptômes	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Toux ou respiration sifflante. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire.
------------------	--

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Note aux médecins	Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter en fonction des symptômes.
--------------------------	---

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
Moyens d'extinction inappropriés	Attention: L'utilisation de l'eau pulvérisée lors d'un incendie peut être inefficace.
Dangers particuliers associés au produit chimique	Le produit est ou contient un sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Produits de combustion dangereux	Cette matière ne brûle pas. Ammoniac. Monoxyde de carbone. Formaldéhyde. Oxydes d'azote (NOx).
Équipement de protection particulier pour les pompiers	Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

WHMIS préavis	Seules les personnes qualifiées pour répondre à une urgence impliquant des substances dangereuses doivent répondre à un déversement impliquant des produits chimiques. Voir la section 13, Instructions particulières pour l'élimination.
----------------------	---

Précautions personnelles Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites.

Autres informations Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de confinement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage Absorber avec une matière absorbante inerte (par ex., sable, gel de silice, liant acide, liant universel, sciure de bois). Ramasser mécaniquement et mettre dans des contenants appropriés pour élimination.

Prévention des dangers secondaires Bien nettoyer les zones et les objets contaminés en respectant les règlements sur l'environnement.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Conseils sur la manutention sécuritaire Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Procurer une ventilation par extraction aux points d'émission. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Conditions d'entreposage Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Nom chimique	Alberta OEL	Colombie-Britannique OEL	Manitoba OEL	Nouveau-Brunswick OEL	Terre-Neuve et Labrador OEL
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)] décane 1 - 5%	NDF	SKN+	TWA: 1 mg/m ³	NDF	TWA: 1 mg/m ³ SKN+
Formaldéhyde <0.1%	Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.3 mg/m ³ TWA: 0.75 ppm	RSP+ TWA: 0.1 ppm STEL: 0.3 ppm	TWA: 0.1 ppm STEL: 0.3 ppm	Ceiling: 0.3 ppm	RSP+ TWA: 0.1 ppm STEL: 0.3 ppm

	TWA: 0.9 mg/m ³	SKN+			SKN+
--	----------------------------	------	--	--	------

Nom chimique	Territoires du Nord-OEL	Nouvelle-Écosse OEL	Nunavut OEL	TWA - Ontario	Prince-Édouard OEL
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)] décane 1 - 5%	NDF	TWA: 1 mg/m ³ SKN+	NDF	STEL: 0.35 ppm STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Formaldéhyde <0.1%	Ceiling: 0.3 ppm SKN+	RSP+ STEL: 0.3 ppm TWA: 0.1 ppm SKN+	Ceiling: 0.3 ppm	TWA: 0.1 ppm STEL: 1 ppm	STEL: 0.3 ppm TWA: 0.1 ppm

Nom chimique	Québec OEL	Saskatchewan OEL	Yukon OEL
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)] décane 1 - 5%	TWA: 1 mg/m ³ SKN+	NDF	NDF
Formaldéhyde <0.1%	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m ³	Ceiling: 0.3 ppm SKN+	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m ³

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)] décane 1 - 5%	TWA: 1 mg/m ³ inhalable fraction and vapor dermal sensitizer	NDF	NDF
Formaldéhyde <0.1%	TWA: 0.1 ppm STEL: 0.3 ppm dermal sensitizer; respiratory sensitizer	TWA: 0.75 ppm (vacated) TWA: 3 ppm (vacated) STEL: 10 ppm (vacated) Ceiling: 5 ppm STEL: 2 ppm	IDLH: 20 ppm Ceiling: 0.1 ppm 15 min TWA: 0.016 ppm

Légende

Consulter la Section 16 pour les termes et les abréviations

Contrôles techniques appropriés**Mesures d'ingénierie**

Douches
Douches oculaires
Systèmes de ventilation.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**Protection respiratoire**

Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires. Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition à des vapeurs/poussières/aérosols.

Protection des mains

Porter des gants appropriés. Des crèmes barrières peuvent aider à protéger les parties protégées de la peau. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 2016/425 et au standard EN 374-1:2016 qui en dérive.

Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).

Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié.

Considérations générales sur l'hygiène

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris l'intérieur, avant de les réutiliser.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus. Ne pas laisser s'écouler dans un égout, sur le sol ou dans un plan d'eau.

Risques thermiques

Aucun dans des conditions normales de traitement.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État physique	Liquide		
Aspect	solution trouble solution aqueuse	Couleur	blanc
Odeur	Inodore	Seuil olfactif	Non applicable

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
Masse moléculaire	Aucune donnée disponible	
pH	6.4	@ 20 °C
Point de fusion/point de congélation	~ 0 °C / 32 °F	
Point initial d'ébullition et plage d'ébullition	~ 100 °C / 212 °F	
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	
Pression de vapeur	17.477 mm Hg / 2.33 kPa à 20 °C / 68 °F	
Densité de vapeur relative	0.62	
Specific gravity - VALUE 1	1.01	
Coefficient de partage	Non applicable	
Carbon-sol de l'eau organiques	Non applicable	
Coefficient de partage	Non applicable	
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	
Température de décomposition	Aucune donnée disponible	
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	

Solubilité(s)**Solubilité dans l'eau**

<u>Classement de la solubilité de l'eau</u>	<u>Solubilité dans l'eau</u>	<u>Hydrosolubilité Température</u>
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilité dans d'autres solvants

<u>Nom chimique</u>	<u>Classement de solubilité</u>	<u>Solubilité</u>	<u>Solubilité Température</u>
Aucune n'a été signalée	Aucun renseignement disponible	Aucune donnée disponible	Aucun renseignement disponible

Autres renseignements**Corrosifs pour les métaux**

La vitesse de corrosion de l'acier
La vitesse de corrosion de l'aluminium

Aucune donnée disponible
Aucune donnée disponible

Volatile contenu en composés organiques (VOC)

Aucun renseignement disponible Voir ci-dessous ingrédients informations

Nom chimique	No. CAS	Teneur en composés organiques volatils (COV)	CAA (Loi sur la qualité de l'air)
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)] décane	100-97-0	Non applicable	X
Sulfate d'ammonium	7783-20-2	Aucune donnée disponible	-
Formaldéhyde	50-00-0	Aucune donnée disponible	X

Propriétés explosives

Limite supérieure d'explosivité
 Limite inférieure d'explosivité

Aucune donnée disponible
 Aucune donnée disponible

Propriétés d'inflammabilité

Point d'éclair

Aucune donnée disponible

Limites d'inflammabilité dans l'air

Limite supérieure d'inflammabilité:
 Limite inférieure d'inflammabilité

Aucune donnée disponible
 Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible.

Masse volumique apparente

Aucune donnée disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non applicable.

Stabilité chimique**Stabilité**

Stable dans des conditions normales.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité aux chocs

Aucun

Sensibilité aux décharges
 électrostatiques

Aucun.

Risques de réactions dangereuses

Possibilité de réactions
 dangereuses

Aucun dans des conditions normales de traitement.

Polymérisation dangereuse

Aucun dans des conditions normales de traitement.

Conditions à éviter**Conditions à éviter**

Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

Matières incompatibles**Matières incompatibles**

Agents oxydants forts, acides forts et bases fortes.

Produits de décomposition dangereux

Ammoniac. Monoxyde de carbone. Formaldéhyde. Oxydes d'azote. Oxydes de soufre.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

Inhalation	Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles.
Contact avec les yeux	Aucun effet connu selon les renseignements fournis.
Contact avec la peau	Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Ingestion	Peut entraîner des effets supplémentaires inscrits sous « Inhalation ».

Symptômes Des symptômes de réaction allergique peuvent inclure des éruptions, des démangeaisons, un gonflement, une difficulté à respirer, des picotements dans les mains et les pieds, des vertiges, des étourdissements, des douleurs thoraciques, des douleurs musculaires et des rougeurs (visage et cou). Toux ou respiration sifflante. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire.

Toxicité aiguë

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

Mélange

Aucune donnée disponible.

Données de toxicité aiguë Ingrédient

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Oral voie d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Sulfate d'ammonium (<1%) CAS#: 7783-20-2	Rat DL ₅₀	2840 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	GESTIS
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rat DL ₅₀	100 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	GESTIS

Voie cutanée d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Lapin DL ₅₀	270 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	GESTIS

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Formaldéhyde (<0.1%)	Rat CL ₅₀	0.578 mg/L	4 heures	Aucune n'a été signalée	LOLI

CAS#: 50-00-0					
---------------	--	--	--	--	--

Toxicité aiguë inconnue

0.0014 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue.

0.0014 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion
 0.0014 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané
 0.0014 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)
 0.0014 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)
 0.0014 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)

Toxicité Aiguë Estimations

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale)	Aucun renseignement disponible
ETAmél (cutané)	Aucun renseignement disponible
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	Aucun renseignement disponible
ETAmél (inhalation-vapeur)	Aucun renseignement disponible
ETAmél (inhalation-gaz)	Aucun renseignement disponible

Corrosion cutanée/irritation cutanée

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

Mélange

Aucune donnée disponible.

Corrosion cutanée Ingrédient / données Irritation

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1 ¹ (3,7)]décane (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	Test OCDE 404 : Corrosion/Irritation cutanée aiguë	Lapin	500 mg	4 heures	Pas corrosif ou irritant pour la peau	ECHA
Sulfate d'ammonium (<1%) CAS#: 7783-20-2	Test standard de Draize	Lapin	800 mg	20 heures	Pas corrosif ou irritant pour la peau	ECHA
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Test standard de Draize	Humain	0.150 mg	72 heures	Corrosif pour la peau	RTECS

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

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

Mélange

Aucune donnée disponible.

Dommages Ingrédient Yeux Données

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
--------------	-----------------	---------	---------------------	--------------------	-----------	--

1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)] décane (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	Test OCDE 405 : Corrosion/Irritation des yeux aigus	Lapin	100 mg	24 heures	Pas corrosif ou irritant pour les yeux	ECHA
Sulfate d'ammonium (<1%) CAS#: 7783-20-2	Test standard de Draize	Lapin	0.050 mL	Aucune n'a été signalée	Pas corrosif ou irritant pour les yeux	ECHA
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rincer essai	Humain	1 ppm	6 minutes	Corrosif pour le yeux	RTECS

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Mélange

Aucune donnée disponible.

Données de sensibilisation Ingrédient

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Sensibilisation de la peau itinéraire

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)] décane (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	OCDE Essai n° 406 : Sensibilisation de la peau	Cobaye	Confirmé pour être sensibilisateur de la peau	ECHA
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Patch test	Humain	Confirmé pour être sensibilisateur de la peau	ERMA

Sensibilisation des voies respiratoires Voie d'exposition

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)] décane (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	Basé sur l'expérience humaine	Humain	Confirmé comme un sensibilisateur respiratoire	HSDB
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Les IgE spécifiques essai réponse immunitaire	Cobaye	Confirmé comme un sensibilisateur respiratoire	CICAD

STOT - exposition unique

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

Mélange

Aucune donnée disponible.

Ingrédient Données spécifiques sur l'exposition individuelle aux toxicités organiques

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Oral voie d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données
--------------	--------------------	------------------------	-----------------------	---------------------------	---

					principales
Sulfate d'ammonium (<1%) CAS#: 7783-20-2	homme TD _{Lo}	1500 mg/kg	Aucune n'a été signalée	gastro Gaz	RTECS
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Humain LD _{Lo}	70 mg/kg	Aucune n'a été signalée	gastro Rein, Uretère, ou vessie Foie Autres changements estomac ulcérée Autres changements	RTECS

STOT - exposition répétée

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

Mélange

Aucune donnée disponible.

Ingrédient Toxicité spécifique d'organe cible Répéter les données d'exposition

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Oral voie d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1 ^(3,7)]décane (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	Rat DSENO	80 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Fournisseur SDS

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1 ^(3,7)]décane (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	Rat TC _{Lo}	350 mg/m ³	21 jours	Rein, Uretère, ou vessie Le volume d'urine a diminué ou anurie Métabolisme et Nutrition La perte de poids ou gain de poids diminué Biochimique Inhibition enzymatique, induction ou modification des niveaux de sang ou de tissus (true cholinestérase)	RTECS

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Humain TC _{Lo}	0.017 mg/L	0.5 jours	Œil Poumons, Thorax ou Respiration larmolement Autres changements	RTECS

Cancérogénicité

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

Mélange

Aucune donnée disponible.

Des données de cancérogénicité Ingrédient

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Nom chimique	No. CAS	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)] décane	100-97-0	-	-	-	-
Sulfate d'ammonium	7783-20-2	-	-	-	-
Formaldéhyde	50-00-0	A1	Group 1	Known	X

Légende

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)	A2 - cancérogène suspecté pour l'être humain A1 - cancérogène connu pour l'être humain
CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)	Groupe 1 - Cancérogène pour l'homme
NTP (programme national de toxicologie)	Connu - cancérogène connu
OSHA	X - Présent

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rat	15 mg/L	78 semaines	Olfaction Tumeurs	RTECS

Mutagénicité sur les cellules germinales

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

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales invitro Produit

Aucune donnée disponible.

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales invitro Ingrédient

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Nom chimique	Tester	Cellule Souche	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)] décane (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	analyse cytogénétique	HeLa Cellule humaine	1 mmol/L	Aucune n'a été signalée	Résultat de test positif pour la mutagénicité	RTECS

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales invivo Produit

Aucune donnée disponible.

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales invivo Ingrédient

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Oral voie d'exposition

Nom chimique	Tester	Espèces	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1 ¹ (3,7)]décane (1 - 5%) CAS#: 100-97-0	test de létalité dominante	Souris	25000 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Résultat de test positif pour la mutagénicité	RTECS

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Nom chimique	Tester	Espèces	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Test du micronoyau	Humain	.000985 mg/L	8.5 années	Résultat de test positif pour la mutagénicité	RTECS

Toxicité pour la reproduction

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

Mélange

Aucune donnée disponible.

Ingrédient toxicité pour la reproduction de données

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rat TC _{Lo}	40 mg/L	14 jours	Effets sur l'embryon ou le fœtus Foetotoxicité (sauf la mort par exemple un retard de croissance du fœtus)	RTECS

Danger par aspiration

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

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

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

Toxicité aiguë inconnue

0.0014 % du mélange est constitué de composants dont le risque qu'ils présentent pour l'environnement aquatique n'est pas connu.

Mélange**Toxicité aquatique aiguë**

Aucune donnée disponible.

Toxicité aquatique chronique

Aucune donnée disponible.

Substance**Toxicité aquatique aiguë**

Les données des essais rapportés ci-dessous.

Poissons

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Sulfate d'ammonium (<1%) CAS#: 7783-20-2	96 heures	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	CL50	36.7 mg/L	GESTIS
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	96 heures	<i>Morone saxatilis</i>	CL50	6.7 mg/L	PEEN

Crustacés

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Sulfate d'ammonium (<1%) CAS#: 7783-20-2	48 heures	Aucune n'a été signalée	CL50	14 mg/L	GESTIS
Formaldéhyde (<0.1%) CAS#: 50-00-0	48 heures	<i>Daphnia pulex</i>	EC ₅₀	5.8 mg/L	PEEN

Toxicité aquatique chronique

Aucune donnée disponible.

**Canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) - Liste intérieure des substances (LIS):
les substances dangereuses pour l'environnement catégorisations**

Nom chimique	Catégorie	Persistant	Bioaccumulation	Intrinsèquement toxique pour les organismes aquatiques
Sulfate d'ammonium (<1%) CAS#: 7783-20-2	Inorganiques	Oui	Non	Oui

Persistance et dégradation**Mélange**

Aucune donnée disponible.

Mélange

Aucune donnée disponible.

Coefficient de partage

Non applicable

Mobilité**Carbon-sol de l'eau organiques Coefficient de partage**

Non applicable

Autres effets nocifs

Aucun renseignement disponible

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés	Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.
Emballage contaminé	Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<u>Transports Canada</u>	Non réglementé
<u>TMD</u>	Non réglementé
<u>IATA</u>	Non réglementé
<u>IMDG</u>	Non réglementé
Note :	Pas de mesures particulières nécessaires.

Renseignements complémentaires

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

Informations sur le réglementation

inventaires nationaux

LIS/LES	Est conforme à (aux)
---------	----------------------

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

Inventaires internationaux

TSCA	Est conforme à (aux)
EINECS/ELINCS	Est conforme à (aux)
ENCS	N'est pas conforme à (aux)
IECSC	Est conforme à (aux)
KECI	Est conforme à (aux)
PICCS	N'est pas conforme à (aux)
TCSI	Est conforme à (aux)
AICS	Est conforme à (aux)
NZIoC	Est conforme à (aux)

TSCA - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

KECL - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

TCSI - Substances chimiques Taiwan Inventaire

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande

Canada - CEPA - produits contenant du mercure

Aucun

Règlements internationaux

Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone Non applicable

La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants Non applicable

La Convention de Rotterdam Non applicable

16. AUTRES INFORMATIONS

Commentaires spéciaux

Aucun

NFPA et SIMD Classifications

NFPA	Risques pour la santé - 2	Inflammabilité - 0	Instabilité - 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Risques pour la santé - 2 - *	Inflammabilité - 0	Dangers physiques - 0	Protection individuelle - X

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ACGIH	ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)
ATSDR	ATSDR (Agence pour les substances toxiques et les maladies)
CCRIS	CCRIS (Chemical Carcinogenesis système d'information de recherche)
CDC	CDC (Centre de contrôle des maladies)
CEPA	CEPA (Agence Canadienne de Protection de L'environnement)
CICAD	CICAD (Documents d'évaluation Concise International Chemical)
ECHA	ECHA (L'agence européenne des produits chimiques)
EEA	AEE (Agence européenne pour l'environnement)
EPA	Agence de protection de l'environnement
ERMA	ERMA (L'autorité de gestion des risques de l'environnement de la Nouvelle-Zélande)
ECOSARS	Estimation par ECOSARS v1.11 partie de l'estimation Interface Programmes (EPI) Suite™
FDA	FDA (administration américaine des aliments et drogues)
GESTIS	GESTIS (Système d'information sur les substances dangereuses de l'assurance accident sociale allemande)
HSDB	HSDB (Banque de données sur les substances dangereuses)
INERIS	INERIS (l'environnement national et Risques Industriels Institut)
IPCS INCHEM	IPCS INCHEM (Programme international sur la sécurité chimique)
IUCLID	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)
NITE	Japon Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)
NIH	NIH (National Institutes of Health)
NIOSH	NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
LOLI	LOLI (Liste des listes - Une base de données internationale des produits chimiques de la réglementation)
NDF	Aucune donnée disponible
NICNAS	Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)
NIOSH IDLH	Dangereux immédiatement pour la santé ou la vie
OSHA	Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis
PEEN	PEEN (Pan European Réseau écologique)
RTECS	RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques)

SIDS	SIDS (Screening Information Dataset) for High Volume Chemicals
SYKE	L'Institut finlandais de l'environnement (SYKE)
USDA	USDA (département de l'agriculture des États-Unis)
USDC	USDC (United States Department of Commerce)
WHO	OMS (Organisation mondiale de la santé)

Légende - Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
MAC	MAC	Valeur plafond	Valeur plafond
X	Inscrit(e)	Libérées	Ces valeurs ont pas de statut officiel. Les seuls niveaux de liaison des contaminants sont ceux qui figurent dans la finale OSHA PEL. Ces listes sont à des fins de référence seulement. S'il vous plaît noter que certains règlements de l'État de référence de ces " libérés " les limites d'exposition dans leurs règlements de l'État.
SKN*	Désignation de la peau	SKN+	Sensibilisation de la peau
RSP	Sensibilisation des voies respiratoires	**	Désignation de danger
C	Cancérogène	R	Substance toxique pour la reproduction
M	mutagène		

Préparée par Hach Produit Service de la conformité

Date d'émission 28-mai-2021

Date de révision 12-déc.-2024

Note de révision
Aucun

Avis de non-responsabilité

RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR: Chaque utilisateur doit lire et comprendre ces informations et les incorporer dans les programmes de sécurité du site conformément aux normes et règlements applicables de communication des risques.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS EST BASÉ SUR DES DONNÉES JUGÉES EXACTES. CEPENDANT, AUCUNE GARANTIE EST EXPLICITE OU IMPLICITE CONCERNANT L'EXACTITUDE DE CES DONNEES OU LES RESULTATS OBTENUS LORS DE SON UTILISATION.

HACH COMPANY ©2024

Fin de la fiche signalétique