



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DOW CHEMICAL CANADA ULC

Nom du produit: SUPRACARE™ 113 Additives

Date de création: 05/13/2026

Date d'impression: 05/14/2026

DOW CHEMICAL CANADA ULC vous encourage à lire cette fiche signalétique en entier et s'attend à ce que vous en compreniez tout le contenu. Nous vous demandons de prendre les précautions identifiées dans ce document à moins que vos conditions d'utilisation nécessitent d'autres méthodes ou d'autres pratiques appropriées.

1. IDENTIFICATION

Nom du produit: SUPRACARE™ 113 Additives

Autres moyens d'identification: Cationic Hydroxyethyl Cellulose

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisations identifiées: Polymère de traitement. Nous vous recommandons d'utiliser ce produit en conformité avec les usages énumérés. Si vous comptez utiliser ce produit à d'autres fins que celles désignées, veuillez appeler votre contact du service commercial ou du service technique.

IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

DOW CHEMICAL CANADA ULC
#2400, 215 - 2ND STREET S.W.
CALGARY AB T2P 1M4
CANADA

Information aux clients:

800-258-2436
SDSQuestion@dow.com

NUMERO D'APPEL D'URGENCE

Contact d'urgence 24 heures sur 24 (urgences liées au transport seulement): 1-800-424-9300

Personne-ressource locale en cas d'urgence (urgences liées au transport seulement): 1-800-424-9300

Contact d'urgence 24 heures sur 24: 1-989-636-4400

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification dangereuse

Ce produit est dangereux selon les critères du Règlement sur les produits dangereux (HPR) comme implémenté sous le système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (WHMIS 2015).

Poussière combustible - Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement: **ATTENTION!**

Dangers

Peut former des concentrations de poussière combustibles dans l'air.

Autres dangers

Donnée non disponible

3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Synonymes: Cationic Hydroxyethyl Cellulose

Ce produit est une substance.

Nom Chimique	Dénomination courante et synonyme	Numéro de registre CAS	Concentration (p/p)
Hydroxyéthylcellulose cationique- densité de charge élevée	Cellulose, éther avec .alpha .- [2-hydroxy-3- (triméthylammonio) propyl] -. Oméga.- hydroxypoly (oxy-1,2- éthanediyl) chlorure (<= 1% d'azote quaternisé)	68610-92-4	>= 88.0 - <= 96.0 %
Eau	Eau	7732-18-5	>= 0.0 - <= 5.6 %
Chlorure de sodium	Chlorure de sodium	7647-14-5	>= 1.0 - <= 4.0 %
Acétate de sodium	L'acétate de sodium	127-09-3	>= 1.0 - <= 3.0 %
Isopropanol	propan-2-ol	67-63-0	>= 0.02 - <= 1.0 %

4. PREMIERS SECOURS

Description des premiers secours**Conseils généraux:**

S'il existe une possibilité d'exposition référez-vous à la section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle» pour les équipements de protection individuelle spécifiques.

Inhalation: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer ; consulter un médecin.

Contact avec la peau: Laver abondamment à l'eau.

Contact avec les yeux: Rincer les yeux avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles après 1-2 minutes et continuer le rinçage encore plusieurs minutes. Si des effets se produisent, appelez un médecin, de préférence un ophtalmologiste.

Ingestion: Se rincer la bouche à l'eau. Aucun traitement médical d'urgence n'est nécessaire.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Outre les informations figurant sous Description des premiers secours (ci-dessus) et les Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires (ci-dessous), les autres symptômes et effets sont décrits à la section 11: Informations toxicologiques.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Avis aux médecins: Aucun antidote spécifique. Le traitement doit viser à surveiller les symptômes et l'état clinique du patient.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: Eau.. Extincteurs à poudre chimique.. Extincteurs à dioxyde de carbone..

Moyens d'extinction inappropriés: Donnée non disponible

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux: Durant un incendie, la fumée peut contenir le produit d'origine en plus de produits de combustion de composition variable qui peuvent être toxiques et/ou irritants.. Les produits de combustion peuvent comprendre, sans s'y limiter:.. Monoxyde de carbone.. Dioxyde de carbone..

Risques particuliers en cas d'incendie ou d'explosion: Ne pas laisser les poussières s'accumuler. En suspension dans l'air, les poussières peuvent constituer un danger d'explosion. Réduire les sources d'inflammation au minimum. Si les couches de poussières sont exposées à des températures élevées, elles peuvent prendre feu spontanément.. Le transport pneumatique ou d'autres opérations de manutention mécanique peuvent générer des poussières combustibles. Afin de réduire le risque d'explosion des poussières, établir la liaison électrique et la mise à la terre de l'équipement, et ne pas laisser la poussière s'accumuler. Une décharge d'électricité statique peut enflammer les poussières..

Conseils aux pompiers

Techniques de lutte contre l'incendie: Tenir les gens à l'écart. Isoler la zone d'incendie et en interdire tout accès non indispensable.. Inonder avec de l'eau pour refroidir et prévenir une réinflammation.. Refroidir les environs avec de l'eau afin de circonscrire la zone d'incendie.. Pour les petits feux, on peut utiliser des extincteurs portatifs à poudre chimique ou au gaz carbonique.. L'application d'agents extincteurs avec force peut entraîner un risque d'explosion de poussières..

Équipements de protection particuliers des pompiers: Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive et des vêtements de protection contre les incendies (comprenant casque, manteau, pantalon, bottes et gants de pompier).. Si l'équipement de protection n'est pas disponible ou non utilisé, combattre l'incendie d'un endroit protégé ou à distance sécuritaire..

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Isoler la zone. Empêcher le personnel non nécessaire et non équipé de protection de pénétrer dans la zone. Le produit déversé risque de provoquer des chutes. Pour des mesures de précautions additionnelles, consulter la section 7 «Manipulation». Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».

Précautions pour la protection de l'environnement: Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Voir section 12 «Informations écologiques».

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Si possible, contenir le produit déversé. Absorber avec des matières telles que: Matière non combustible. Sable. Nettoyer la zone du déversement avec de l'eau. Gros déversements: Recueillir dans des contenants appropriés et bien étiquetés. Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives l'élimination».

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Éviter le contact avec les yeux. Laver soigneusement après manipulation. Dans les zones de manutention et de stockage, il est interdit de fumer, d'utiliser des flammes nues ou des sources d'inflammation. Pour permettre une manutention du produit en toute sécurité, il est essentiel de veiller à la propreté des locaux et au contrôle des poussières. Avant de transférer ou d'utiliser le produit, établir la liaison électrique et la mise à la terre des contenants, de l'équipement et du personnel. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Protéger de la chaleur. Conserver le récipient bien fermé. Voir la Section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle»

Conditions de stockage sûres: Entreposer dans un endroit frais et sec. Protéger de l'humidité de l'air. Éviter l'exposition prolongée à la chaleur et à l'air.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Si des limites d'exposition existent, elles sont indiquées ci-dessous. Si aucune limite d'exposition n'est affichée, alors, aucune valeur n'est applicable.

Consulter les autorités locales quant aux limites d'exposition recommandées.

Composant	Réglementation	Type de liste	Valeur
Chlorure de sodium	Dow IHG	TWA	10 mg/m3
Isopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Information supplémentaire: A4: Non répertorié comme carcinogène chez les humains		
	ACGIH	STEL	400 ppm
	Information supplémentaire: A4: Non répertorié comme carcinogène chez les humains		
	CA AB OEL	TWA	492 mg/m3 200 ppm
	CA AB OEL	STEL	984 mg/m3 400 ppm
	CA BC OEL	TWA	200 ppm
	CA BC OEL	STEL	400 ppm
	CA QC OEL	VEMP	200 ppm
	CA QC OEL	VECD	400 ppm

Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Composants	No.-CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Heure d'échantillonnage	Concentration admissible	Base
Isopropanol	67-63-0	Acétone	Urine	À la fin du travail en fin de semaine	40 mg/l	ACGIH BEI

Contrôles de l'exposition

Mesures techniques: Utiliser une ventilation locale par aspiration ou d'autres mesures d'ordre technique afin de maintenir les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, une ventilation générale devrait être suffisante pour la plupart des opérations. Une ventilation locale par aspiration peut s'avérer nécessaire pour certaines opérations.

Mesures de protection individuelle

Protection des yeux/du visage: Porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

Protection de la peau

Protection des mains: Lorsqu'un contact prolongé ou fréquemment répété risque de se produire, porter des gants chimiquement résistants à ce produit. Des exemples de matières préférées pour des gants étanches comprennent: Chlorure de polyvinyle ("PVC" ou "vinyle"). Caoutchouc nitrile/butadiène ("nitrile" ou "NBR"). Néoprène.

AVERTISSEMENT: Le choix du type de gants pour l'application donnée et pour la durée d'utilisation en milieu de travail doit aussi tenir compte de tous les facteurs pertinents suivants (sans en exclure d'autres): autres produits chimiques utilisés, exigences physiques (protection contre les coupures/perforations, dextérité, protection thermique), réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants, ainsi que toutes les directives et spécifications fournies par le fournisseur de gants.

Autre protection: Porter des vêtements de protection propres, à manches longues.

Protection respiratoire: Une protection respiratoire doit être portée lorsqu'il y a une possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, porter une protection respiratoire lorsque des effets indésirables tels qu'une irritation respiratoire, une sensation d'inconfort, se manifeste, ou lorsque cela est indiqué dans l'évaluation des risques du poste de travail. Dans la plupart des cas, aucune protection respiratoire ne devrait être nécessaire; cependant, en présence de poussières dans l'air, utiliser un respirateur à filtre de particules homologué.

Les types d'appareils respiratoires filtrants qui suivent devraient être efficaces: Filtre pour particules.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect**Etat physique**

Poudre ou granules

Couleur

Blanc à blanc cassé

Odeur

Amine.

Seuil olfactif

Aucune donnée d'essais disponible

pH

5 - 7 2%

Point de fusion/point de congélation

Point/ intervalle de fusion	170 °C <i>Bibliographie</i> Se décompose au-dessus
------------------------------------	--

Point de congélation	Sans objet
-----------------------------	------------

Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage d'ébullition

Point d'ébullition (760 mmHg)	Non applicable
--------------------------------------	----------------

Point d'éclair	coupelle fermée Aucune donnée d'essais disponible
-----------------------	--

Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1)	Aucune donnée d'essais disponible
---	-----------------------------------

Inflammabilité

Inflammabilité (solide, gaz)	Peut former des concentrations de poussière combustibles dans l'air.
-------------------------------------	--

Inflammabilité (liquides)	Donnée non disponible
----------------------------------	-----------------------

Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité

Limite d'explosivité, inférieure	Aucune donnée d'essais disponible
---	-----------------------------------

Limite d'explosivité, supérieure	Aucune donnée d'essais disponible
---	-----------------------------------

Tension de vapeur	Sans objet
--------------------------	------------

Densité de vapeur relative

Densité de vapeur relative (air = 1)	Sans objet
---	------------

Densité et / ou densité relative

Densité relative (eau = 1)	Aucune donnée d'essais disponible
-----------------------------------	-----------------------------------

Solubilité(s)

Hydrosolubilité	soluble
------------------------	---------

Coefficient de partage : n-octanol/eau (valeur logarithmique)	Donnée non disponible
--	-----------------------

Température d'auto-inflammation	Aucune donnée d'essais disponible
--	-----------------------------------

Température de décomposition	Aucune donnée d'essais disponible
-------------------------------------	-----------------------------------

Viscosité cinématique	Non applicable
------------------------------	----------------

Propriétés explosives	Donnée non disponible
------------------------------	-----------------------

Propriétés comburantes	Donnée non disponible
-------------------------------	-----------------------

Poids moléculaire	Aucune donnée d'essais disponible
--------------------------	-----------------------------------

Caractéristiques de la particule

Taille des particules	Non applicable
------------------------------	----------------

N.B.: Les données physiques présentées ci-dessus sont des valeurs typiques et ne doivent pas être interprétées comme des spécifications.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité: Donnée non disponible

Stabilité chimique: Thermiquement stable aux températures typiques d'utilisation. Hygroscopique

Possibilité de réactions dangereuses: Polymérisation ne se produira pas.

Conditions à éviter: Éviter les températures supérieures à 200°C (392°F) Le produit peut se décomposer à température élevée. Éviter toute décharge d'électricité statique. Éviter l'humidité.

Matières incompatibles: Éviter tous contacts avec les oxydants.

Produits de décomposition dangereux: Les produits de décomposition dangereux dépendent de la température, de l'air fourni et de la présence d'autres produits..

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les informations toxicologiques apparaissent dans cette rubrique lorsque ces données sont disponibles.

Toxicité aiguë (représente les expositions à court terme avec effets immédiats – aucun effet chronique ou différé connu sauf indication contraire)

Points équivalent de la toxicité aiguë:

Non classé sur la base des informations disponibles.

Toxicité aiguë par voie orale

Informations sur le produit:

Toxicité très faible par ingestion. L'ingestion de petites quantités ne devrait pas provoquer d'effets nocifs.

Pour cette famille de produits:

DL50, Rat, > 10,000 mg/kg Estimation

Informations pour les composants:

Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée

Pour cette famille de produits: DL50, Rat, > 10,000 mg/kg Estimation

Chlorure de sodium

Une exposition excessive peut provoquer Nausée et/ou vomissement. DL50, Rat, > 3,550 mg/kg

Acétate de sodium

DL50, Rat, > 3,500 mg/kg

Isopropanol

Peut provoquer une dépression du système nerveux central. Les signes et symptômes d'une exposition excessive peuvent comprendre: Rougeur du visage. Pression sanguine faible. Rythme cardiaque irrégulier. Peut provoquer des nausées et des vomissements.

DL50, Rat, 4,700 mg/kg

DLA - Dose létale approximative, Humain, 100 ml Estimation

Toxicité aiguë par voie cutanée

Informations sur le produit:

Un contact prolongé avec la peau ne devrait pas entraîner l'absorption de doses nocives.

Pour cette famille de produits:

DL50, Rat, > 2,000 mg/kg OCDE ligne directrice 402 Pas de mortalité à cette concentration.

Informations pour les composants:

Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée

Pour cette famille de produits: DL50, Rat, > 2,000 mg/kg OCDE ligne directrice 402
Pas de mortalité à cette concentration.

Chlorure de sodium

DL50, Lapin, 10,000 mg/kg

Acétate de sodium

DL50, Lapin, > 10,000 mg/kg

Isopropanol

DL50, Lapin, 6,280 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation

Informations sur le produit:

Aucun effet nocif provenant d'une seule exposition aux poussières n'est à prévoir.

Comme produit. La CL50 n'a pas été déterminée.

Informations pour les composants:

Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée

La CL50 n'a pas été déterminée.

Chlorure de sodium

CL50, Rat, 1 h, poussières/brouillard, > 42 mg/l

Acétate de sodium

CL50, Rat, 1 h, poussières/brouillard, > 30 mg/l Pas de mortalité à cette concentration.

Isopropanol

CL50, Rat, mâle et femelle, 6 h, vapeur, > 10000 ppm

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

Informations sur le produit:

Sur la base des tests de produits:

Un contact prolongé peut provoquer une légère irritation cutanée accompagnée d'une rougeur locale.

Informations pour les composants:**Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée**

Un contact prolongé peut provoquer une légère irritation cutanée accompagnée d'une rougeur locale.

Chlorure de sodium

Essentiellement, un bref contact ne provoque pas d'irritation cutanée.

Un contact prolongé peut provoquer une légère irritation cutanée accompagnée d'une rougeur locale.

Peut provoquer une réaction plus grave si la peau a subi une abrasion (égratignure ou coupure).

Acétate de sodium

Une exposition prolongée ne devrait pas provoquer une irritation cutanée importante.

Isopropanol

Une exposition prolongée ne devrait pas provoquer une irritation cutanée importante.

Peut provoquer un assèchement de la peau et une desquamation.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé sur la base des informations disponibles.

Informations sur le produit:

Sur la base des tests de produits:

Peut provoquer une légère irritation des yeux.

Des lésions cornéennes sont peu probables.

Informations pour les composants:**Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée**

Peut provoquer une légère irritation des yeux.

Des lésions cornéennes sont peu probables.

Chlorure de sodium

Peut irriter les yeux.

Peut provoquer des lésions cornéennes légères et temporaires.

Les poussières peuvent irriter les yeux.

Acétate de sodium

Peut provoquer une légère irritation des yeux.

Des lésions cornéennes sont peu probables.

Isopropanol

Peut provoquer une douleur démesurée par rapport au degré d'irritation des tissus oculaires.

Peut provoquer une irritation oculaire modérée.

Peut provoquer des lésions cornéennes modérées.

Les vapeurs peuvent provoquer une irritation aux yeux se traduisant par un léger malaise et une rougeur.

Les vapeurs peuvent provoquer la sécrétion de larmes.

Sensibilisation

Pour la sensibilisation cutanée.

Non classé sur la base des informations disponibles.

Concernant la sensibilisation respiratoire:

Non classé sur la base des informations disponibles.

Informations sur le produit:

Pour la sensibilisation cutanée.

Aucune donnée trouvée.

Concernant la sensibilisation respiratoire:

Aucune donnée trouvée.

Informations pour les composants:

Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée

Pour la sensibilisation cutanée.

N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais chez les humains.

Concernant la sensibilisation respiratoire:

Aucune donnée trouvée.

Chlorure de sodium

Pour la sensibilisation cutanée.

Aucune donnée trouvée.

Concernant la sensibilisation respiratoire:

Aucun signe de sensibilisation respiratoire n'a été rapporté.

Acétate de sodium

Lors d'essais sur des humains, un produit semblable n'a pas causé de réactions allergiques cutanées.

Concernant la sensibilisation respiratoire:

Aucune donnée trouvée.

Isopropanol

Pour la sensibilisation cutanée.

N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.

N'a pas révélé la possibilité d'allergie de contact chez la souris.

Concernant la sensibilisation respiratoire:

Aucune donnée trouvée.

Toxicité systémique pour certains organes cibles (Exposition unique)

Non classé sur la base des informations disponibles.

Informations sur le produit:

Pas de données d'essais disponibles.

Informations pour les composants:

Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée

L'évaluation des données disponibles semble indiquer que ce matériau n'est pas classé comme ayant une toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique.

Chlorure de sodium

L'évaluation des données disponibles semble indiquer que ce matériau n'est pas classé comme ayant une toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique.

Acétate de sodium

L'évaluation des données disponibles semble indiquer que ce matériau n'est pas classé comme ayant une toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique.

Isopropanol

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Voie d'exposition: Ingestion

Organes cibles: Système nerveux central

Danger par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

Informations sur le produit:

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

Informations pour les composants:

Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

Chlorure de sodium

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

Acétate de sodium

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

Isopropanol

En cas d'ingestion ou de vomissements, ce produit peut être aspiré dans les poumons et provoquer des lésions pulmonaires et même la mort à cause d'une pneumonie chimique.

Toxicité chronique (représente les expositions à plus long terme avec des doses répétées entraînant des effets chroniques/différés – aucun effet immédiat connu sauf indication contraire)

Toxicité pour certains organes cibles (Expositions répétées)

Non classé sur la base des informations disponibles.

Informations sur le produit:

Pas de données d'essais disponibles.

Informations pour les composants:

Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée

Pour le ou les composants mineurs:

Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants:

Foie.

Reins.

Des effets sur les reins ont été observés chez les rats males. On estime que ces effets sont spécifiques aux espèces et peu susceptibles de se produire chez les humains

Les observations sur des animaux comprennent:

Léthargie

Chlorure de sodium

L'expérience médicale a révélé une forte relation entre une tension artérielle élevée et une surutilisation prolongée de chlorure de sodium dans la nourriture. Des effets apparentés pourraient se produire dans les reins.

Acétate de sodium

D'après les données disponibles, des expositions répétées ne devraient pas avoir d'effets nocifs importants.

Isopropanol

Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants:

Reins.

Foie.

Des effets sur les reins ont été observés chez les rats males. On estime que ces effets sont spécifiques aux espèces et peu susceptibles de se produire chez les humains

Les observations sur des animaux comprennent:

Léthargie

Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

Informations sur le produit:

Pas de données d'essais disponibles.

Informations pour les composants:

Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée

Aucune donnée trouvée.

Chlorure de sodium

N'a pas provoqué le cancer chez les animaux de laboratoire.

Acétate de sodium

Aucune donnée trouvée.

Isopropanol

N'a pas provoqué le cancer chez les animaux de laboratoire.

Tératogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

Informations sur le produit:

Pas de données d'essais disponibles.

Informations pour les composants:

Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée

Pour le ou les composants mineurs: Sur des animaux de laboratoire, l'isopropanol s'est révélé toxique pour le fœtus à des doses toxiques pour les mères.

Chlorure de sodium

Aucune donnée trouvée.

Acétate de sodium

Pour un ou des produits semblables: N'a pas provoqué de malformations congénitales ni aucun autre effet sur les fœtus des animaux de laboratoire.

Isopropanol

Sur des animaux de laboratoire, l'isopropanol s'est révélé toxique pour le fœtus à des doses toxiques pour les mères.

Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

Informations sur le produit:

Pas de données d'essais disponibles.

Informations pour les composants:

Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée

Aucune donnée trouvée.

Chlorure de sodium

Aucune donnée trouvée.

Acétate de sodium

Dans des études sur des animaux, un produit similaire n'a pas montré d'effets portant atteinte à la reproduction.

Isopropanol

Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction. Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la fécondité.

Mutagénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

Informations sur le produit:

Pas de données d'essais disponibles.

Informations pour les composants:**Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée**

Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats principalement négatifs. Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

Chlorure de sodium

Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs. Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

Acétate de sodium

Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs. Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

Isopropanol

Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs. Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Les informations écotoxicologiques apparaissent dans cette rubrique lorsque ces données sont disponibles.

Toxicité**Informations sur le produit:****Toxicité aiguë pour les poissons.**

Sur le plan aigu, le produit est modérément toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50 entre 1 et 10 mg/L chez les espèces testées les plus sensibles).

CL50, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), Essai en statique, 96 h, 2.4 - 3.7 mg/l

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

CL50, Daphnia magna (Grande daphnie), Essai en statique, 48 h, 34 - 48 mg/l

Toxicité pour les bactéries

CE50, boue activée, 3 h, Taux respiratoires., > 1,000 mg/l

CE50, Bactérie, 16 h, 2,500 mg/l

Informations pour les composants:**Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée**

Toxicité aiguë pour les poissons.

Sur le plan aigu, le produit est modérément toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50 entre 1 et 10 mg/L chez les espèces testées les plus sensibles).
CL50, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), Essai en statique, 96 h, 2.4 - 3.7 mg/l

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

CL50, Daphnia magna (Grande daphnie), Essai en statique, 48 h, 34 - 48 mg/l

Toxicité pour les bactéries

CE50, boue activée, 3 h, Taux respiratoires., > 1,000 mg/l
CE50, Bactérie, 16 h, 2,500 mg/l

Chlorure de sodium

Toxicité aiguë pour les poissons.

Sur le plan aigu, ce produit est pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/LE50/LL50 >100 mg/L chez les espèces les plus sensibles soumises à des tests).
CL50, Lepomis macrochirus (Crapet arlequin), Essai en dynamique, 96 h, 5,840 mg/l, OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente
CL50, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), Essai en statique, 96 h, 10,610 mg/l, OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

CE50, Daphnia magna (Grande daphnie), Essai en statique, 48 h, 1,900 mg/l

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

CE50, Divers, Essai en statique, 120 h, inhibition de la croissance (réduction de la densité cellulaire), 2,430 mg/l, OECD Ligne directrice 201 ou Equivalente

Toxicité pour les bactéries

CI50, boue activée, > 1,000 mg/l, Ligne directrice d'essai de l'OCDE 209 ou équivalent

Toxicité chronique pour les poissons

NOEC, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), 33 jr, 252 mg/l

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

NOEC, Daphnia pulex (Daphnie), 21 jr, 314 mg/l

Acétate de sodium

Toxicité aiguë pour les poissons.

Sur le plan aigu, ce produit est pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/LE50/LL50 >100 mg/L chez les espèces les plus sensibles soumises à des tests).
CL50, Danio rerio (poisson zèbre), Essai en semi-statique, 96 h, > 100 mg/l, OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

CE50, Daphnia magna (Grande daphnie), Essai en statique, 48 h, > 1,000 mg/l, OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

Selon les données provenant de composants similaires

CE50, Skeletonema costatum (diatomée marine), 72 h, > 1,000 mg/l, ISO 10253

Toxicité pour les bactéries

CE50, Bactérie, Essai en statique, 18 h, 7,200 mg/l

Isopropanol**Toxicité aiguë pour les poissons.**

Sur le plan aigu, ce produit est pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/LE50/LL50 >100 mg/L chez les espèces les plus sensibles soumises à des tests).

CL50, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), Essai en dynamique, 96 h, 9,640 mg/l, OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

CL50, Daphnia magna (Grande daphnie), Essai en statique, 24 h, > 10,000 mg/l, OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

NOEC, algue de l'espèce du Scenedesmus, Essai en statique, 7 jr, inhibition de la croissance (réduction de la densité cellulaire), 1,800 mg/l

CE50r, algue de l'espèce du Scenedesmus, Essai en statique, 72 h, Inhibition du taux de croissance, > 1,000 mg/l

Toxicité pour les bactéries

CE50, boue activée, Statique, 16 Heure, Taux respiratoires., > 1,000 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

NOEC, Daphnia magna (Grande daphnie), Essai en semi-statique, 21 jr, 30 mg/l

Persistence et dégradabilité**Informations sur le produit:**

Biodégradabilité: Dans des conditions aérobies statiques de laboratoire, la biodégradation est faible (DBO20 ou DBO28/demande théorique en oxygène entre 2,5 et 10 %).

Demande chimique en oxygène: 1.27 mg/mg Estimation

Demande biologique en oxygène (DBO)

Durée d'incubation	DOB
5 jr	5.000 %
10 jr	5.000 %
20 jr	5.000 %

Informations pour les composants:**Hydroxyéthylcellulose cationique-densité de charge élevée**

Biodégradabilité: Dans des conditions aérobies statiques de laboratoire, la biodégradation est faible (DBO20 ou DBO28/demande théorique en oxygène entre 2,5 et 10 %).

Demande chimique en oxygène: 1.27 mg/mg Estimation

Demande biologique en oxygène (DBO)

Durée d'incubation	DOB
5 jr	5.000 %
10 jr	5.000 %
20 jr	5.000 %

Chlorure de sodium

Biodégradabilité: La biodégradabilité nes'appliquent pas aux composés inorganiques.

Acétate de sodium

Biodégradabilité: Le produit se dégrade facilement. Les tests de biodégradabilité immédiate de l'OCDE le confirment. Le matériau a une biodégradabilité inhérente et ultime selon les principes directeurs d'examen de l'OCDE (il atteint> 60 à 70% de biodégradation dans les tests de l'OCDE).

Intervalle de temps de 10 jours : Passe

Biodégradation: 79 %

Durée d'exposition: 28 jr

Méthode: OECD Ligne directrice 301D ou Equivalente

Intervalle de temps de 10 jours : Non applicable

Biodégradation: 100 %

Durée d'exposition: 5 jr

Méthode: OECD Ligne directrice 302B ou Equivalente

Demande théorique en oxygène: 0.78 mg/mg

Isopropanol

Biodégradabilité: Le produit se dégrade facilement. Les tests de biodégradabilité immédiate de l'OCDE le confirment.

Intervalle de temps de 10 jours : Passe

Biodégradation: 95 %

Durée d'exposition: 21 jr

Méthode: OECD Ligne directrice 301E ou Equivalente

Intervalle de temps de 10 jours : Non applicable

Biodégradation: 53 %

Durée d'exposition: 5 jr

Méthode: Règlement (CE) n° 440/2008, annexe, C.6 (COD)

Demande théorique en oxygène: 2.40 mg/mg Estimation

Demande chimique en oxygène: 2.09 mg/mg Estimation

Demande biologique en oxygène (DBO)

Durée d'incubation	DOB
5 jr	20 - 72 %
20 jr	78 - 86 %

Photodégradation**Type de Test:** Demi-vie (photolyse indirecte)**Sensibilisant:** Radicaux OH**Demi-vie atmosphérique:** 1.472 jr**Méthode:** Estimation**Potentiel de bioaccumulation****Informations sur le produit:**

Bioaccumulation: Aucune bioconcentration n'est envisagée du fait du poids moléculaire (PM) relativement élevé du produit (PM supérieur à 1000).

Informations pour les composants:**Chlorure de sodium**

Bioaccumulation: Le partage de l'eau vers le n-octanol ne s'applique pas.

Acétate de sodium

Bioaccumulation: Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

Coefficient de partage: n-octanol/eau(log Pow): -3.72 Estimation

Facteur de bioconcentration (FBC): 10 Poisson 3 jr Mesuré

Isopropanol

Bioaccumulation: Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

Coefficient de partage: n-octanol/eau(log Pow): 0.05 Mesuré

Mobilité dans le sol**Informations sur le produit:**

Pas de données disponibles.

Informations pour les composants:**Chlorure de sodium**

Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).

Acétate de sodium

Coefficient de partage (Koc): 1 Estimation

Isopropanol

Coefficient de partage (Koc): 1.1 Estimation

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination: NE PAS JETER À L'ÉGOUT, NI SUR LE SOL, NI DANS UN PLAN D'EAU. Toutes pratiques concernant l'élimination doivent être conformes aux lois et règlements fédéraux et locaux, de même qu'à ceux des provinces ou des états. Les règlements peuvent varier selon l'endroit. Le producteur de déchets est responsable de la caractérisation des déchets et de la conformité aux lois applicables. NOUS N'AVONS AUCUN CONTRÔLE SUR LES PRATIQUES DE MANAGEMENT OU SUR LES PROCÉDÉS DE FABRICATION DES TIERCES PARTIES MANIPULANT OU UTILISANT CE PRODUIT. L'INFORMATION PRÉSENTÉE DANS CE DOCUMENT SE RAPPORTE UNIQUEMENT AU PRODUIT TEL QU'EXPÉDIÉ DANS LES CONDITIONS PRÉVUES DÉCRITES DANS LA RUBRIQUE 1 DE LA FDS : Utilisations identifiées. POUR LES PRODUITS NON UTILISÉS ET NON CONTAMINÉS, les choix privilégiés comprennent l'acheminement du produit vers un endroit approuvé ou un spécialiste autorisé dans les domaines suivants: Incinérateur ou appareil pour la destruction thermique.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG

Nom d'expédition des Nations unies	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.(hydroxyéthylcellulose cationique)
Numéro ONU	UN 3077
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	hydroxyéthylcellulose cationique

Réglementation pour le transport par mer (IMO/IMDG)

Nom d'expédition des Nations unies	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Cationic hydroxyethyl cellulose)
Numéro ONU	UN 3077
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Cationic hydroxyethyl cellulose
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	EmS: F-A, S-F
Transport en vrac selon l'annexe I ou II de MARPOL 73/78 et le code IBC ou IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Réglementation pour le transport aérien (IATA/ OACI)

Nom d'expédition des Nations unies	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Cationic hydroxyethyl cellulose)
Numéro ONU	UN 3077
Classe	9
Groupe d'emballage	III

Information supplémentaire:

NON RÉGLEMENTÉ PAR L'EXEMPTION AU RÈGLEMENT SUR LE TDG 1.45.1 POUR LES TRANSPORTS ROUTIERS OU FERROVIAIRES

Ces renseignements n'ont pas pour but de vous faire part de toutes les réglementations spécifiques ou des exigences/informations opérationnelles concernant ce produit. Les classifications du transport peuvent varier en fonction du volume du conteneur et peuvent être influencées par des variations de réglementations d'une région ou d'un pays. Des informations additionnelles sur le système de transport peuvent être obtenues via des représentants autorisés ou le service clientèle. Il incombe à l'organisme chargé du transport de suivre toutes les lois applicables, les règles et réglementations relatives au transport de ce produit.

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Liste canadienne intérieure des substances (LIS) (LIS)

Toutes les substances continues dans ce produit figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada ou elles en sont exemptées.

16. AUTRES INFORMATIONS

Révision

Numéro d'identification: 11114084 / A208 / Date de création: 05/13/2026 / Version: 10.0

Si cette version de la FDS contient des modifications importantes par rapport à la version précédente, elles sont répertoriées ci-dessous ou indiquées par des doubles barres en gras dans la marge de gauche de ce document.

Les modifications portent sur l'identification, les dangers, les informations tox/écotox et l'ajout/le retrait des ingrédients, ainsi que sur les informations réglementaires, les informations sur les dangers, les utilisations, les mesures de gestion des risques et d'autres modifications réglementaires importantes du produit. Une explication détaillée des modifications peut être obtenue sur demande.

Légende

ACGIH	USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux) - Indices biologiques d'exposition (BEI)
CA AB OEL	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
CA BC OEL	Canada. LEP Colombie Britannique
CA QC OEL	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
Dow IHG	Dow IHG
STEL	limite d'exposition à court terme
TWA	Valeur limite de moyenne d'exposition
VECD	Valeur d'exposition de courte durée
VEMP	Valeur d'exposition moyenne pondérée

Texte complet pour autres abréviations

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CERCLA - Réponse environnementale complète, rémunération et Loi sur la responsabilité; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DOT - Ministère des Transports; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECx - Concentration associée à x % de réponse; EHS - Substances extrêmement dangereuses; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide d'intervention d'urgence; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; HMIS - Système d'identification des matières dangereuses; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; MSHA - Administration de la sécurité et de la santé dans les mines; n.o.s. - Non spécifié; NFPA - Association National pour la protection contre le feu; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NTP - Programme de toxicologie national; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); RCRA - Loi sur la conservation et la remise en état des ressources; REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RQ - Quantité à déclarer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SARA - Loi des États-Unis portant sur la modification et la ré-autorisation du super fonds; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Sources et références des informations

Cette FDS est préparée par les Services de Réglementation des Produits (Product Regulatory Services) et ceux des Communications des risques (Hazard communications Groups) et s'appuie sur des informations et références au sein de l'entreprise.

DOW CHEMICAL CANADA ULC recommande vivement à chacun de ses clients ou destinataires de cette fiche signalétique de la lire attentivement et de consulter, si nécessaire ou approprié, des experts dans le domaine afin de prendre connaissance de l'information contenue dans cette fiche et de tous les dangers associés à ce produit, et de bien les comprendre. L'information donnée est fournie de bonne foi et nous croyons qu'elle est exacte à la date d'entrée en vigueur mentionnée ci-haut. Cependant, aucune garantie n'est offerte, qu'elle soit explicite ou implicite. Les prescriptions réglementaires sont susceptibles d'être modifiées et peuvent différer selon l'endroit. Il est de la responsabilité de l'acheteur/utilisateur de s'assurer que ses activités sont conformes à la législation en vigueur. Les informations présentées ici concernent uniquement le produit tel qu'il est expédié. Les conditions d'utilisation du produit n'étant pas sous le contrôle du fabricant, c'est le devoir de

l'acheteur/utilisateur de déterminer les conditions nécessaires à l'utilisation sûre de ce produit. En raison de la prolifération de sources d'information telles que des fiches signalétiques propres à un fabricant, nous ne sommes pas responsable et ne pouvons être tenus pour responsable des fiches obtenues de sources extérieures à notre entreprise. Si vous avez en votre possession une telle fiche, ou si vous craignez que votre fiche soit périmée, veuillez nous contacter afin d'obtenir la version la plus récente.

CA