

Fiche signalétique GeoForm™ Mélange soluble

FDS n° : BGCBS2
Date de révision : 2017-07-25
Format : Na
Version 1



1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Identificateur de produit

Nom du produit GeoForm™ Mélange soluble

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

Utilisation recommandée : Assainissement des sols et aquifères contaminés

Restrictions conseillées pour l'utilisation Non pour le traitement direct de l'eau potable.

Fabricant

PeroxyChem LLC
2005 Market Street
Suite 3200
Philadelphia, PA 19103
Tél. : +1 267/ 422-2400 (Renseignements généraux)
Courriel : sdsinfo@peroxychem.com

Numéro d'appel d'urgence

Pour toute urgence de type fuite, incendie, déversement ou accident, appeler :
800-424-9300 (CHEMTREC – États-Unis)
(703)-527-3887 (CHEMTREC – PCV – Reste du monde)
1 303 / 389-1409 (médical - US - Appel en PCV)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Statut réglementaire de l'OSHA

Ce produit chimique est considéré comme dangereux selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses de 2012 de l'OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicité aiguë - orale	Catégorie 4
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2
poussière combustible	

Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Vue d'ensemble des procédures d'urgence

Avertissement

Mentions de danger

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H315 - Provoque une irritation cutanée
 H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
 Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air



Conseils de prudence - Prévention

P280 - Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage

P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation

P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

Les ingrédients secs et en poudre sont combustibles. La dispersion de nuages de fine poussière en provenance de ces produits peut causer un mélange explosif ou inflammable. Réduire la production de poussière dans l'atmosphère afin d'éliminer les sources d'ignition.

P305 + P351 + P338 - 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

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon

P332 + P313 - En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin

P362 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

P301 + P312 - EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

P330 - Rincer la bouche

Conseils de prudence - Élimination

P501 - Éliminer le contenu/réceptacle dans une usine d'élimination des déchets approuvée

HNOC (danger non classé autrement)

Pas de dangers non classés autrement ont été identifiés.

Autres informations

RISQUE DE CONFINEMENT : Tout récipient contenant produit humide doit être ventilé en raison de la pression potentielle résultant de la fermentation des gaz.

Toxicité aiguë inconnue

0% du mélange consiste en composant (s) de toxicité inconnue

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	No. CAS	% en poids
Ferrous Sulfate Monohydrate	17375-41-6	30 - 35
Sulfite	Propriétaire	5 - 10
Proprietary	Propriétaire	50 - 55
Inorganic salt	Propriétaire	5 - 10

4. PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux

Maintenez les yeux ouverts et rincez-les doucement, avec précaution, avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Communiquer avec un centre antipoison ou un médecin pour connaître le traitement approprié.

Contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés. Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau

pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Inhalation	Transporter la victime à l'air frais. Si la difficulté à respirer ou de malaise persistant, consulter un médecin.
Ingestion	Rincer la bouche avec de l' eau et boire beaucoup d' eau ou de lait par la suite. Obtenir des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés	Provoque une sévère irritation des yeux. Peut causer une irritation de la peau. L'inhalation de la poussière à des concentrations élevées peut entraîner une irritation du système respiratoire.
Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis si nécessaire	Traiter en fonction des symptômes

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés	Dioxyde de carbone (CO ₂). Produit chimique. Eau pulvérisée. Mousse.
Dangers spécifiques du produit	Une poussière fine dispersée dans l'air en concentrations suffisantes, et en présence d'une source d'allumage, constitue un risque potentiel d'explosion de la poussière.
Propriétés d'inflammabilité	Matière combustible
Produits de combustion dangereux	Oxydes de soufre. Monoxyde de carbone.
Données sur les risques d'explosion	
Sensibilité aux chocs	Non sensible.
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Une poussière fine dispersée dans l'air en concentrations suffisantes, et en présence d'une source d'allumage, constitue un risque potentiel d'explosion de la poussière.
Équipement de protection et précautions pour les pompiers	Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions personnelles	Éviter la formation de poussière. ÉLIMINER du site toute source d'allumage (ex: cigarette, fusée routière, étincelles et flammes). Éviter le contact avec les yeux. Utiliser un équipement de protection personnelle. Équipement de protection individuel, voir section 8.
Divers	Pour des consignes additionnelles concernant le nettoyage, appelez le service d'assistance téléphonique de PeroxyChem dont les coordonnées sont données à la section 1, « Identification du produit et de l'entreprise » ci-dessus.
Précautions pour la protection de l'environnement	Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus.
Méthodes de confinement	Assurer un bon entretien des locaux pour éviter toute accumulation de poussière, en particulier sur les surfaces suspendues. Recouvrir le déversement en poudre d'une feuille ou d'une bâche en plastique pour minimiser la dispersion et garder la poudre sèche.
Méthodes de nettoyage	Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter d'humidifier la poussière et la recueillir sous forme de poudre sèche en utilisant l'EPI approprié à la manipulation de matières sèches et poussiéreuses; entreposer dans des récipients conservant la matière au sec, isolée et bien aérée. Les déchets peuvent être récupérés et recyclés.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Manutention

Éviter le contact avec les yeux. Éviter l'inhalation de la poussière. Porter un équipement de protection personnelle. Voir la section 8. Minimiser la formation et l'accumulation de poussière. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. De l'électricité statique peut s'accumuler dans les matières sèches et/ou en poudre lorsque celles-ci sont soumises à la friction des opérations de transfert ou de mélange. Utiliser des mesures préventives adéquates, telles une métallisation et une mise à la terre appropriées ou une atmosphère inerte.

Entreposage

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Tout récipient contenant produit humide doit être ventilé en raison de la pression potentielle résultant de la fermentation des gaz.

Produits incompatibles

Oxydants Acides forts Bases fortes Oxydants. Acides forts. Bases fortes.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle**Directives relatives à l'exposition**

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexique
Ferrous Sulfate Monohydrate 17375-41-6	TWA: 1 mg/m ³	-	-	-
Nom chimique	Colombie-Britannique	Québec	TLV-TWA pour l'Ontario	Alberta
Ferrous Sulfate Monohydrate 17375-41-6	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³

Contrôles techniques appropriés**Mesures d'ordre technique**

Fournir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière est formée. Utilisez les connexions de mise à la terre et au sol pour les équipements de manutention à sec, dans le cas des systèmes pneumatiques, ou dans le cas de dégagement de poussière dans des systèmes fermés. N'utiliser que de l'équipement électrique dûment classifié et des camions industriels fonctionnant à l'électricité. et.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**Protection des yeux/du visage**

Chaque fois que les concentrations de poussières en suspension sont élevées, des lunettes de protection appropriés, tels que des mono-lunettes, doivent être portés pour éviter le contact oculaire.

Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié. Chaussures ou bottes sécurité.

Protection des mains

Gants de protection

Protection respiratoire

Chaque fois que la poussière dans la zone respiratoire du travailleur ne peut pas être contrôlée avec ventilation ou autres mesures d'ingénierie, les travailleurs doivent porter des masques ou de masques anti-poussières approuvé par NIOSH / MSHA, EU CEN ou un organisme comparable à protéger contre la poussière en suspension.

Mesures d'hygiène

De l'eau propre doit être disponible pour lavage en cas de contamination au niveau des yeux et de la peau. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Poudre tan pâle
État physique	solide
Couleur	Fauve pâle

odeur	Aucun renseignement disponible
Seuil olfactif	Aucun renseignement disponible
pH	6.84 (solution à 1 %)
Point de fusion/point de congélation	Aucun renseignement disponible
Point/intervalle d'ébullition	Aucun renseignement disponible
Point d'éclair	Aucun renseignement disponible
Taux d'évaporation	Aucun renseignement disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Matière combustible
Limites d'inflammabilité dans l'air	
Limite supérieure d'inflammabilité:	Aucun renseignement disponible
Limite inférieure d'inflammabilité:	Aucun renseignement disponible
Pression de vapeur	Aucun renseignement disponible
Densité de vapeur	Aucun renseignement disponible
Densité	Aucun renseignement disponible
Densité	Aucun renseignement disponible
Solubilité dans l'eau	Soluble dans l'eau
Solubilité dans d'autres solvants	Aucun renseignement disponible
Coefficient de partage	Aucun renseignement disponible
Température d'auto-inflammation	Aucun renseignement disponible
Température de décomposition	Aucun renseignement disponible
Viscosité, cinématique	Non applicable (solide)
Viscosité, dynamique	Aucun renseignement disponible
Propriétés explosives	Risque faible d'explosion de poussière
K _{st}	Poussière de classe St 1
Propriétés comburantes	Aucun renseignement disponible
Masse moléculaire	Aucun renseignement disponible
Masse volumique apparente	0.99 g/cm ³ (non tassé) / 1.15 g/cm ³ (tassé)

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Aucun dans des conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.
Possibilité de réactions dangereuses	Éviter de générer de la poussière; la poussière fine dispersée dans l'air en concentration suffisante et en présence d'une source d'ignition peut présenter un risque d'explosion. Le produit peut former des sous-produits au cours du traitement qui peuvent être toxiques ou potentiellement explosifs tels que l'hydrogène, le sulfure d'hydrogène et le monoxyde de carbone.
Polymérisation dangereuse	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	Chaleur, flammes et étincelles.
Matières incompatibles	Oxydants. Acides forts. Bases fortes.
Produits de décomposition dangereux	La décomposition thermique peut mener à la production de gaz et de vapeurs toxiques et corrosifs: Sulfure d'hydrogène Hydrogène gazeux, Oxydes de soufre, Oxydes de carbone, Oxydes de calcium, Oxydes de potassium.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Renseignements sur le produit

Aucun renseignement sur la toxicité aiguë n'est disponible pour ce produit. Les données sont pour le composant principal dans le produit. Peut être nocif par ingestion. Irritant pour les yeux et la peau.

Toxicité aiguë inconnue	0% du mélange consiste en composant (s) de toxicité inconnue
DL50 orale	319 mg/kg (rat, 4 h) (sulfate ferreux)

DL50 épidermique Aucun renseignement disponible
CL50 par inhalation Aucun renseignement disponible

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Irritant pour les yeux.

Corrosion cutanée/irritation cutanée Irritant pour la peau.

Renseignements sur les composants

Nom chimique	DL50 orale	DL50 épidermique	CL50 par inhalation	Valeur orale DSENO
Secret commercial ()	= 5680 mg/kg (Rat)		> 22 mg/L (Rat) 1 h	

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes La poussière du produit peut causer l'irritation des yeux, du nez, de la gorge et des poumons.

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Toxicité chronique L'exposition chronique à la poussière à des concentrations dépassant les limites d'exposition professionnelle peut causer une pneumoconose (maladie pulmonaire).

Cancérogénicité Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

Nom chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sulfite		Group 3		

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Groupe 3 - Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme

Mutagénicité Ce produit n'est pas reconnu comme mutagène par les organismes de recherche

Toxicité pour la reproduction Ce produit n'est pas reconnu comme reprotoxique par les organismes de recherche.

STOT - exposition unique Stéarates.
STOT - exposition répétée Stéarates.

Risque d'aspiration Non applicable.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité****Effets écotoxicologiques**

Effets écotoxicologiques des substances du composant

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les microorganismes	Toxicité pour la daphnie et autres invertébrés aquatiques
Secret commercial		96 h LC50: 220 - 460 mg/L (Leuciscus idus) static		24 h LC50: = 330 mg/L (Psammechinus miliaris)

Persistence et dégradabilité

Les composantes organiques sont biodégradables et pourraient contribuer à la DBO. Biodégradabilité n'appartient à une substance inorganique.

Bioaccumulation

Une bioaccumulation est peu probable.

Mobilité

Aucun renseignement disponible.

Autres effets néfastes

Stéarates.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**Méthodes d'élimination**

Sous sa forme commerciale, ce produit n'est pas un déchet dangereux selon les règlements fédéraux (40 CFR 261). Ce produit pourrait devenir un déchet dangereux s'il est mélangé ou mis en contact avec un déchet dangereux, si des apports chimiques sont effectués à ce produit ou si le produit est traité ou altéré autrement. Consultez le règlement 40 CFR 261 pour vérifier si le produit altéré est un déchet dangereux. Consultez les règlements fédéraux, régionaux ou locaux pour des exigences supplémentaires. Récupération et recyclage recommandés.

Emballages contaminés

Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**DOT**

Non réglementé

TMD

Non réglementé

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION**Règlements fédéraux aux États-Unis****SARA 313**

Section 313 du titre III de la loi du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences en matière de rapport de la Loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, Partie 372

SARA 311/312 Catégories de dangers

Ce produit comporte les risques suivants qui doivent être signalés en vertu de la règle Planification d'urgence et droit de savoir de la communauté (EPCRA Tier II):

- Toxicité aiguë
- Lésions oculaires graves / irritation oculaire

- Corrosion cutanée/irritation cutanée
- poussière combustible

Loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act)

Ce produit ne contient aucune substance polluante réglementée en vertu de la loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act) (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42) :

CERCLA/EPCRA

Comme il est expédié, ce produit ne contient aucune substance réglementée comme une substance dangereuse en vertu de CERCLA (Comprehensive environmental response compensation and Liability Act) (40 CFR 302) ou de SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) (40 CFR 355). Il peut exister des exigences particulières en matière de déclaration au niveau local, régional ou provincial pour des rejets de ce produit

États-Unis - Réglementations des États**Règlements d'État sur le droit à l'information aux États-Unis**

Ce produit ne contient aucune substance réglementée en vertu des règlements d'État sur le droit à l'information

Proposition 65 de la Californie

Ce produit ne contient aucun produit chimique de la Proposition 65

Canada**Urgences Environnementales**

Ce produit ne contient aucune substance inscrite aux termes des règlements sur les urgences environnementales du Canada.

Canada Inventaire de polluants de l'environnement

Ce produit ne contient aucune substance déclarable en vertu des règlements du Canada sur l'Inventaire national des rejets de polluants.

Inventaires internationaux

Component	Inventaire TSCA (États-Unis d'Amérique)	LIS (Canada)	EINECS/EL INCS (Europe)	ENCS (Japon)	Chine (IECSC)	KECL (Corée)	PICCS (Philippines)	AICS (Australie)	NZIoC (Nouvelle-Zélande)
Ferrous Sulfate Monohydrate 17375-41-6 (30 - 35)								X	X
Sulfite (5 - 10)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Proprietary (50 - 55)					X		X	X	X
Inorganic salt (5 - 10)	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Mexique

Mexique - Classe

Risque léger, classe 1

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA	Risques pour la santé 1	Inflammabilité 1	Stabilité 0	Dangers physico-chimiques -
HMIS	Risques pour la santé 1	Inflammabilité 1	Danger physique 0	Protection individuelle -

Légende des codes NFPA et HMIS Grave = 4; Sérieux = 3; Modéré = 2; Léger = 1; Minimum = 0

Références

Se référer à NFPA 654, *Norme pour la prévention des incendies et explosions de poussière dans la fabrication, la transformation et la manutention de particules combustibles solides*, Règles de sécurité pour la manipulation.

Date de révision : 2017-07-25
Note de révision : Libération initiale
Date d'émission : 2018-02-22

Avis de non-responsabilité

PeroxyChem considère que les renseignements et recommandations contenus dans les présentes (y compris les données et énoncés) étaient exacts à la date de ceux-ci. AUCUNE GARANTIE DE CONVENANCE POUR UN USAGE PARTICULIER, NI GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, N'EST FAITE EN CE QUI A TRAIT AUX RENSEIGNEMENTS FOURNIS DANS LES PRÉSENTES. Les renseignements fournis dans les présentes n'ont trait qu'au produit particulier indiqué et peuvent ne pas s'appliquer lorsqu'un tel produit est utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout procédé. En outre, comme les conditions et les méthodes d'utilisation échappent au contrôle de PeroxyChem, PeroxyChem décline expressément toute responsabilité quant aux résultats obtenus ou provenant de toute utilisation des produits ou de la fiabilité de tels renseignements.

Préparé par

PeroxyChem
© 2018 PeroxyChem. Tous droits réservés.
Fin de la fiche signalétique