

Fiche signalétique
PermeOx® Ultra Granular

FDS n° : 1305-79-9-3
Date de révision : 2021-02-09
Format : Na
Version 1.04



1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Identificateur de produit

Nom du produit	PermeOx® Ultra Granular
No. CAS	1305-79-9
Synonymes	le peroxyde de calcium.
Autre Nom Commercial	PermeOx® Ultra Pellets, PermeOx® Ultra Granular 2018

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

Utilisation recommandée : Applications environnementales; Pour l'assainissement d'eau souterraine contaminée

Fabricant

PeroxyChem LLC
2005 Market Street
Suite 3200
Philadelphia, PA 19103
Tél. : +1 267/ 422-2400 (Renseignements généraux)
Courriel : sdsinfo-pxc@evonik.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 est considéré comme dangereux selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses d'OSHA (29 CFR 1910.1200)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Catégorie 3
Solides comburants	Catégorie 2

Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence**Vue d'ensemble des procédures d'urgence**

Danger

Mentions de danger
H318 - Provoque des lésions oculaires graves
H335 - Peut irriter les voies respiratoires
H272 - Peut aggraver un incendie; comburant


Conseils de prudence - Prévention

- P280 - Porter un équipement de protection des yeux / du visage
- P261 - Éviter de respirer les poussières
- P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
- P210 - Tenir à l'écart de la chaleur
- P220 - Tenir/stocker à l'écart des vêtements/matières combustibles
- P221 - Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles

Conseils de prudence - Réponse

- 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
- P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
- P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer
- p312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
- P370 + P378 - En cas d'incendie : Utiliser de l'eau pulvérisée pour l'extinction

Conseils de prudence - Entreposage

- P403 - Stocker dans un endroit bien ventilé

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

Réagit avec l'humidité pour produire de l'oxygène

Réagit avec l'humidité pour produire de l'oxygène

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
Peroxyde de calcium	1305-79-9	>75
Hydroxyde de calcium	1305-62-0	<25

4. PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux	Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin.
Contact avec la peau	Laver avec de l'eau et du savon. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
Inhalation	Amener la victime à l'air libre. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle. 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. Il ne faut rien mettre dans la bouche d'une personne inconsciente et il ne faut pas la faire vomir non plus. Appelez immédiatement un centre antipoison ou un médecin pour des conseils de traitement. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.
Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés	Le produit cause des lésions de la cornée et des dommages irréversibles s'il entre en contact avec les yeux.
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	Submerger avec de l'eau.
Moyens d'extinction inappropriés	Produit chimique. Mousse.
Dangers spécifiques du produit	Ininflammable. Le produit se décompose en conditions d'incendie, libérant de l'oxygène qui intensifie le feu.
Données sur les risques d'explosion	
Sensibilité aux chocs	Non sensible.
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Non sensible.
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. Déplacer les contenants du lieu de l'incendie s'il est possible de le faire sans risque.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions personnelles	Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussière. S'assurer une ventilation adéquate. 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 le protection de l'environnement	Éviter la pénétration du produit dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et(ou) les eaux souterraines Voir la section 12, Information écologique, pour des renseignements détaillés.
Méthodes de confinement	Aspirer ou ramasser tous les déchets à la pelle et les transférer dans un baril, puis étiqueter le contenant en indiquant le contenu pour élimination. Ne pas recharger le contenant ou récipient d'origine afin d'éviter les risques de décomposition. Garder les combustibles (bois, papier, huile, etc.) loin du produit déversé.
Méthodes de nettoyage	Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau. Ne pas disposer du produit en poudre dans les égouts; Un écoulement vers un égout peut créer un danger de feu ou d'explosion.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Manutention	Éviter le contact avec la peau et les yeux. S'assurer une ventilation adéquate. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. En jumelage avec des matières organiques ou combustibles, s'assurer d'éviter toute humidité.
Entreposage	Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec et frais. Ne pas entreposer près de matières combustibles. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Réagit à l'humidité. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Produits incompatibles	Métaux lourds. Matières combustibles.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**Paramètres de contrôle****Directives relatives à l'exposition**

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexique
Hydroxyde de calcium 1305-62-0	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	Mexico: TWA 5 mg/m ³
Nom chimique	Colombie-Britannique	Québec	TLV-TWA pour l'Ontario	Alberta
Hydroxyde de calcium 1305-62-0	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ordre technique S'assurer une ventilation adéquate.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage	En cas de risque d'exposition par la poussière, d'éclaboussement, de brume ou de pulvérisation, utiliser des lunettes de protection chimique ou un écran facial.
Protection de la peau et du corps	Porter un vêtement de protection approprié. Chaussures ou bottes sécurité.
Protection des mains	Gants de caoutchouc/latex/néoprène ou autres gants appropriés, résistants aux produits chimiques. Laver l'extérieur des gants avec du savon et de l'eau avant de les réutiliser.

Les inspecter régulièrement pour déceler toute fuite.

Protection respiratoire	Pour se protéger des expositions par la poussière, les éclaboussures ou par pulvérisation, veuillez utiliser un masque à filtre.
Mesures d'hygiène	De l'eau propre et, de préférence, une douche oculaire et une douche de sécurité devraient être disponibles pour le lavage, en cas de contamination de la peau ou des yeux. Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.
Informations générales	Si le produit est utilisé dans des mélanges, il est recommandé de contacter les fournisseurs d'équipements de protection appropriés. Ces recommandations s'appliquent au produit sous sa forme commercialisée.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	poudre
État physique	solide
Couleur	blanc
odeur	inodore
Seuil olfactif	Non applicable
pH	11.4 - 11.7 (1 % suspension dans l'eau) @ 25 °C
Point de fusion/point de congélation	Se décompose si chauffé @ ~275 °C
Point/intervalle d'ébullition	Aucun renseignement disponible
Point d'éclair	Sans objet Aucun renseignement disponible
Taux d'évaporation	Aucun renseignement disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	La substance ne brûle pas mais soutient la combustion
Limites d'inflammabilité dans l'air	Non applicable
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	2.92
Solubilité dans l'eau	légèrement soluble
Solubilité dans d'autres solvants	soluble dans acides
Coefficient de partage	Aucun renseignement disponible
Température d'auto-inflammation	Aucun renseignement disponible produit est non auto-inflammable
Température de décomposition	275 °C
Viscosité, cinématique	Aucun renseignement disponible (solide)
Viscosité, dynamique	Aucun renseignement disponible
Propriétés explosives	Non explosif
K_{st}	0
Propriétés comburantes	Oxydant fort
Autres informations	
Masse moléculaire	72.8 (CaO ₂)
Masse volumique apparente	45 34 pi ³ (non tassé)

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Comburant: Éviter le contact avec les combustibles.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions d'entreposage recommandées. La décomposition peut survenir si le produit est exposé à la chaleur ou à l'humidité.
Possibilité de réactions dangereuses	Contamination, chaleur, et humides conditions permettra d'améliorer et d'accélérer la décomposition. Cependant, contrairement à la plupart des oxydants, la décomposition est endothermique.
Polymérisation dangereuse	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	Chaleur. (se décompose à 275 °C). L'air humide. Contamination. Broyage avec matières organiques.
Matières incompatibles	Métaux lourds. Matières combustibles.
Produits de décomposition dangereux	Oxygène qui soutient une combustion. Oxydes de calcium.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**Renseignements sur le produit**

Toxicité aiguë inconnue	0% du mélange consiste en composant (s) de toxicité inconnue
DL50 orale	> 5 g/kg (rat)
DL50 épidermique	> 10 g/kg (rat)
CL50 par inhalation	> 17 mg/l 1 h (rat)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Corrosif. Risque de lésions oculaires graves.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Non-irritant (le lapin) . Peut causer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.
Sensibilisation	Aucun renseignement disponible.

Nom chimique	DL50 orale	DL50 épidermique	CL50 par inhalation	Valeur orale DSENO
Hydroxyde de calcium (1305-62-0)	7340 mg/kg (Rat)			

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

Cancérogénicité Aucun produit chimique cancérigène connu n'est présent dans ce produit.

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 STOT - exposition répétée	Peut irriter les voies respiratoires. Aucun renseignement disponible.
Risque d'aspiration	Aucun renseignement disponible.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Effets écotoxicologiques Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les microorganismes	Toxicité pour la daphnie et autres invertébrés aquatiques
Hydroxyde de calcium		96 h LC50: = 160 mg/L (Gambusia affinis) static		

Persistence et dégradabilité	Biodégradabilité n'appartient à une substance inorganique.
Bioaccumulation	Ne montre pas de bioaccumulation.
Mobilité	Aucun renseignement disponible.
Autres effets néfastes	Stéarates.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination	Sous sa forme commerciale, ce produit est un déchet dangereux selon les règlements fédéraux (40 CFR 261). Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.
États-Unis - numéro de déchet EPA	D001.
Emballages contaminés	Vider le contenu restant. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT

N° ID/ONU	1457
Nom officiel d'expédition	MÉLANGE DE PEROXYDE DE CALCIUM
Classe de danger	5.1
Groupe d'emballage	II

TMD

N° ID/ONU	1457
Nom officiel d'expédition	MÉLANGE DE PEROXYDE DE CALCIUM
Classe de danger	5.1
Groupe d'emballage	II

ICAO/IATA

N° ID/ONU 1457
Nom officiel d'expédition MÉLANGE DE PEROXYDE DE CALCIUM
Classe de danger 5.1
Groupe d'emballage II

IMDG/IMO

N° ID/ONU 1457
Nom officiel d'expédition MÉLANGE DE PEROXYDE DE CALCIUM
Classe de danger 5.1
Groupe d'emballage II

ADR/RID

N° ID/ONU UN 1457
Nom officiel d'expédition MÉLANGE DE PEROXYDE DE CALCIUM
Classe de danger 5.1
Groupe d'emballage II

AUTRES INFORMATIONS

Ce produit est expédié en seau de plastique de 11 kg (25 lb) et en fûts de matière fibreuse de 14 kg (30 lb) et 45 kg (100 lb).

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):

- Comburant
- Lésions oculaires graves / irritation oculaire
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

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

CWC (Chemical Weapons Convention) - Annex on Chemicals Sans objet

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

Ce produit contient les substances suivantes réglementées en vertu de lois étatiques-droit à l'information:

Nom chimique	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvanie	Illinois	Rhode Island
Hydroxyde de calcium	X	X	X		X
Peroxyde de calcium		X			

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

Nom chimique	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)
Peroxyde de calcium 1305-79-9	X	X	215-139-4	X	X	X	X	X	X
Hydroxyde de calcium 1305-62-0	X	X	215-137-3	X	X	X	X	X	X

Tous les ingrédients sont répertoriés dans l'inventaire actif de la TSCA.

Mexique**Mexique - Classe**

Risque modéré, classe 2

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA	Risques pour la santé 2	Inflammabilité 0	Stabilité 1	Dangers physico-chimiques OX
HMIS	Risques pour la santé 2	Inflammabilité 0	Danger physique 1	Précautions particulières J

Légende des codes NFPA et HMIS Dangers physico-chimiques: OX = oxydant
Protection=J (Lunettes de protection, gants, tablier et masque respiratoire combiné anti-vapeurs et anti-poussière)

Date de révision : 2021-02-09
Note de révision sections de la FS mises à jour: 1.

Date d'émission : 2021-02-08

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

Fin de la fiche signalétique