

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à Canadian HPR - WHMIS 2015

### 1. Identification

#### 1.1. Identificateur de produit

Code: **PECTRONERO**  
Dénomination: **PECTRO NERO**

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

Dénomination/Utilisation: **REVITALISANT POUR PIERRES**

Utilisations Identifiées	Industrielles	Professionnelles	Consommateurs
Système d'adhésif/Traitement pour l'industrie de la pierre	✓	✓	-

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale: **TENAX SPA**  
Adresse: **Via I Maggio, 226**  
Localité et Etat: **37020 Volargne (VR) Italy**

Tél.: **+39 045 6887593**  
Fax: **+39 045 6862456**

Courrier de la personne compétente, personne chargée de la fiche de données de sécurité.

**msds@tenax.it**

#### Fournisseurs :

**Tenax Usa**  
**7606 Whitehall Executive Center Drive Suite 400, 28273 Charlotte NC, US**  
Tel. 001 7045831173 - Fax 001 7045833166  
**info@tenaxusa.com**

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à

**24hrs:**

**Manitoba Poison Centre 1-855-7POISON (1-855-776-4766)**

**BC Drug and Poison Information Centre (DPIC)**  
**1-800-567-8911 (toll free in BC)**  
**(604) 682-5050 (Greater Vancouver or outside of BC)**

**Centre antipoison du Québec 1-800-463-5060**

**IWK Regional Poison Centre**  
**1-800-565-8161 (within NS and PEI only)**  
**(902) 470-8161 (Halifax or outside NS, PEI)**

**Poison And Drug Information Services (PADIS)**  
**1-800-332-1414 (toll free in Alberta, Northwest Territories)**  
**1-866-454-1212 (toll free in Saskatchewan)**  
**(403) 944-1414 (in Calgary, outside of Alberta, or VOIP users)**

**Ontario Poison Centre 1-800-268-9017**

### 2. Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Canada's Hazardous Products Regulations (HPR) (WHMIS 2015). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité.

D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12

2. Identification des dangers ... / >>

de la présente fiche.

Classification et Indication de Danger

Liquide inflammable, catégorie 2  
Irritation oculaire, catégorie 2  
Sensibilisation cutanée, catégorie 1

Liquide et vapeurs très inflammables.  
Provoque une sévère irritation des yeux.  
Peut provoquer une allergie cutanée.

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: Danger

Mentions de danger:

**H225** Liquide et vapeurs très inflammables.  
**H319** Provoque une sévère irritation des yeux.  
**H317** Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence:

Prévention:

**P210** Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
**P261** Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.  
**P242** Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles.  
**P233** Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
**P280** Porter gants de protection et équipement de protection des yeux / du visage.  
**P264** Se laver . . . soigneusement après manipulation.  
**P240** Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.  
**P243** Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
**P241** Utiliser du matériel [électrique / de ventilation / d'éclairage / . . . ] antidéflagrant.  
**P272** Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Réaction:

**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.  
**P303+P361+P353** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].  
**P333+P313** En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
**P337+P313** Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
**P362+P364** Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
**P370+P378** En cas d'incendie: utiliser . . . pour l'extinction.

Stockage:

**P403+P235** Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Élimination:

**P501** Éliminer le contenu / récipient dans . . .

2.2. Autres dangers

Informations pas disponibles

3. Composition/information sur les ingrédients

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification **x = Conc. % (p/p)** **Classification:**

**1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**

MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER  
CAS 107-98-2 8.5 ≤ x < 9.5

**Liquide inflammable, catégorie 3 H226, Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 H336**

**POLYDIMETHYLSILOXANE, (((3-((2-AMINOETHYL)AMINO)PROPYL)SILYLIDYNE)TRIS(OXY))TRIS-, TERMINATION MÉTHOXY**

POLYDIMETHYLSILOXANE, (((3-((2-AMINOETHYL)AMINO)PROPYL)SILYLIDYNE)TRIS(OXY))TRIS-, TERMINATION MÉTHOXY  
CAS 67923-07-3 2.5 ≤ x < 3

**Lésions oculaires graves, catégorie 1 H318, Irritation cutanée, catégorie 2 H315**

**ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE**

2-BUTANONE

### 3. Composition/information sur les ingrédients ... / >>

MEK BUTANONE CAS 78-93-3	0.7 ≤ x < 1	<b>Liquide inflammable, catégorie 2 H225, Irritation oculaire, catégorie 2 H319, Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 H336</b>
<b>ACID BLACK 194</b> ACID BLACK 194 CAS 57693-14-8	0.4 ≤ x < 0.7	<b>Irritation oculaire, catégorie 2 H319, Sensibilisation cutanée, catégorie 1 H317, Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2 H411</b>
<b>octaméthylcyclotétrasiloxane</b> octaméthylcyclotétrasiloxane CAS 556-67-2	0 < x < 0.025	<b>Liquide inflammable, catégorie 3 H226, Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 H361, Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1 H410 M=10</b>

Les gammes de concentration sont prévus à la place de la concentration précise de la confidentialité de la formule, ou à une variation possible entre les lots de production.

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

\* MÉTHANOL, OCTAMETHYL CYCLOTETRASIOXANE : présents sous forme d'impuretés

### 4. Premiers soins

#### 4.1. Description des premiers secours

En cas de doute ou en présence de symptômes, contactez un médecin et montrez-lui ce document.

En cas de symptômes plus graves, demander des secours sanitaires immédiats.

YEUX: Le cas échéant, retirer les verres de contact à condition que l'opération ne présente pas de difficultés. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau courante (et si possible avec du savon). Consulter aussitôt un médecin. Éviter tout autre contact avec les vêtements contaminés.

INGESTION: Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance. Consulter aussitôt un médecin.

INHALATION: Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. Consulter aussitôt un médecin.

#### Protection des secouristes

Il est vivement recommandé à l'attention du secouriste qui vient en aide à une personne qui a été exposée à une substance chimique ou à un mélange de faire usage d'équipements de protection individuelle. La nature de ces protections est fonction de la dangerosité de la substance ou du mélange, de la modalité d'exposition et de l'ampleur de la contamination. En l'absence d'autres indications plus spécifiques, il est recommandé de faire usage de gants jetables en cas de contact potentiel avec des liquides biologiques. Pour le type d'ÉPI adaptés aux caractéristiques de la substance ou du mélange, faire référence à la section 8.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

EFFETS RETARDÉS : Sur la base des informations actuellement disponibles, aucun cas connu d'effets différés après l'exposition à ce produit n'a été recensé.

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

En cas d'apparition de symptômes, qu'ils soient aigus ou différés, consulter un médecin.

#### Moyens à conserver sur le lieu de travail pour le traitement spécifique et immédiat

Eau courante pour le lavage cutanée et oculaire.

### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les suivants : anhydride carbonique, mousse et poudre chimique. Pour les fuites et les déversements de produit qui n'ont pas pris feu, l'eau nébulisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs inflammables et pour protéger les personnes œuvrant à l'arrêt de la fuite.

##### MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

**5. Mesures à prendre en cas d'incendie ... / >>**

Ne pas utiliser de jets d'eau. L'eau n'est pas efficace pour éteindre l'incendie, elle peut toutefois être utilisée pour refroidir les récipients fermés exposés aux flammes pour prévenir les risques d'éclatement et d'explosion.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

L'exposition au feu des récipients peut en augmenter la pression au point de les exposer à un risque d'explosion. Éviter de respirer les produits de combustion.

Produits de combustion: principalement COx

**5.3. Conseils aux pompiers****INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

**ÉQUIPEMENT**

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

**6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

**7. Manutention et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Brancher à une prise de terre dans le cas d'emballages de grandes dimensions durant les opérations de transvasement et veiller au port de chaussures antistatiques. La forte agitation et l'écoulement vigoureux du liquide dans les tuyaux et les appareillages peuvent provoquer la formation et l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter le risque d'incendie et d'explosion, ne jamais utiliser d'air comprimé lors du déplacement du produit. Ouvrir les récipients avec précaution: ils peuvent être sous pression. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Informations pas disponibles

### 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Références réglementaires:

EU	OEL EU	Directive (UE) 2022/431; Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

#### SILICATE D'ÉTHYLE

##### Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-	85	10			
OEL	EU	44	5			
OSHA	USA	850	100			

#### MÉTHANOL

##### Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-	262	200	328	250	PEAU
OEL	EU	260	200			
OSHA	USA	260	200			

#### ÉTHANOL

##### Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-			1884	1000	
OSHA	USA	1900	1000			

#### 1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

##### Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-	184	50	368	100	
OEL	EU	375	100	568	150	PEAU

#### PROPAN-2-OL

##### Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-	492	200	983	400	
OSHA	USA	980	400			

#### ÉTHYLMÉTHYLÉTONE

##### Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-	590	200	885	300	
OEL	EU	600	200	900	300	
OSHA	USA	590	200			

### 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle ... / >>

#### ACIDE ACÉTIQUE

##### Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-	25	10	37	15	
OEL	EU	25	10	50	20	
OSHA	USA	25	10			

#### DÉCAMÉTHYL CYCLOPENTASILOXANE

##### Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-		10			

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

Méthodes d'échantillonnage: <https://amcaw.iifa.dguv.de/substance/methoden/012-methoxypropan-2-2016.pdf>

ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE

Méthodes d'échantillonnage : [https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/105-Butan-2-one\\_2016.pdf](https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/105-Butan-2-one_2016.pdf)

Indice d'exposition biologique : 2 mg/l, urine, indicateur biologique méthyléthylcétone.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié. Les dispositifs de protection individuelle doivent être conforme aux normes en vigueur.

#### PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III.

Les éléments suivants doivent être pris en compte lors du choix du matériau des gants de travail (OSHA 29 CFR 1910.138): compatibilité, dégradation, temps de perméabilité.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie a priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

#### PROTECTION DES PEAUX

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie I. Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

#### PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (OSHA 29 CFR 1910.133, CSA Standard CAN/CSA-Z94.3-92).

#### PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, usage d'un masque doté de filtre certifié NIOSH dont la limite d'utilisation sera définie par le fabricant (NIOSH 42 CFR 84, OSHA 29 CFR 1910.134, CSA Standard Z94.4-02). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert ou d'un respirateur à prise d'air externe. Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme NIOSH 42 CFR 84, OSHA 29 CFR 1910.134, CSA Standard Z94.4-02.

#### CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

**PROTECTION DES MAINS :** Protéger les mains avec des gants de travail pour la protection contre les agents chimiques en nitrile ou fluoroélastomère (EN 374-1:2016) au moins de type B ou supérieur en fonction de l'évaluation des risques réalisée par l'entreprise. Temps de passage > 480 minutes.

Épaisseur de matériau:

#### NITRILE

contact court > 0,38 mm

contact prolongé > 0,55 mm

#### FLUOROELASTOMÈRE

contact court > 0,50 mm

contact prolongé > 1,50 mm

PROTECTION DU VISAGE : Visière de protection contre les produits chimiques et les éclaboussures EN 166 1B 3 en propionate transparent ou protection équivalente

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	liquide	
Couleur	noir	
Odeur	typique	
Seuil olfactif	pas disponible	
pH	pas disponible	Motif d'absence de donnée: la substance/le mélange est non polaire/aprotique
Point de fusion ou de congélation	pas disponible	
Point initial d'ébullition	> 35 °C (95 °F)	
Intervalle d'ébullition	pas disponible	
Point d'éclair	12 °C (53,6 °F)	Substance: ÉTHANOL
Taux d'évaporation	pas disponible	
Inflammabilité	pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	pas disponible	
Pression de vapeur	pas disponible	
Densité de vapeur	pas disponible	
Densité relative	0.83 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilité	soluble dans l'eau	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	pas disponible	
Température d'auto-inflammabilité	pas disponible	
Température de décomposition	pas disponible	
Viscosité	pas disponible	
Propriétés explosives	pas disponible	
Propriétés comburantes	pas disponible	

### 9.2. Autres informations

Informations pas disponibles

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

#### 1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

Dissout différentes matières plastiques. Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

Absorbe et se dissout dans l'eau et dans des solvants organiques. Au contact de l'air, peut produire lentement des peroxydes explosifs.

#### ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE

Réagit à: métaux légers, forts oxydants. Attaque différents types de matières plastiques. Se décompose sous l'effet de la chaleur.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

#### 1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants forts, acides forts.

#### ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE

Peut former des peroxydes avec: air, lumière, agents oxydants forts. Risque d'explosion au contact de: peroxyde d'hydrogène, acide nitrique, acide sulfurique. Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants, trichlorométhane, alcalis. Forme des mélanges explosifs avec: air.

### 10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

**10. Stabilité et réactivité ... / >>**

**1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**

Éviter l'exposition à: air.

**ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE**

Éviter l'exposition à: sources de chaleur.

**10.5. Matières incompatibles**

**octaméthylcyclotétrasiloxane**

Agents oxydants puissants

**1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**

Incompatible avec: substances oxydantes,acides forts,métaux alcalins.

**ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE**

Incompatible avec: forts oxydants,acides inorganiques,ammoniac,cuivre,chloroforme.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

**octaméthylcyclotétrasiloxane**

La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz et vapeurs toxiques. Silice amorphe.

**11. Données toxicologiques**

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

**1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; inhalation air ambiant; contact avec la peau de produits contenant la substance.

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

**1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**

La principale voie d'entrée est la voie cutanée, la voie respiratoire étant moins importante, compte tenu de la basse tension de vapeur du produit. Au-delà de 100 ppm, provoque une irritation des muqueuses oculaires, nasales et oropharyngées. A 1000 ppm, on note des troubles de l'équilibre et une irritation intense des yeux. Les examens cliniques et biologiques effectués sur des volontaires exposés n'ont fait apparaître aucune anomalie. L'acétate produit une irritation cutanée et oculaire majeure par contact direct. Aucun effet chronique sur l'homme n'a été observé.

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

**octaméthylcyclotétrasiloxane**

LD50 (Oral): > 4800 mg/kg Ratto

LD50 (Dermal): > 2375 mg/kg Ratto

LC50 (Inhalation aérosols/poussières): 36 mg/l/4h Ratto

**1-MÉTHOXY-2-PROPANOL**

LD50 (Oral): 4016 mg/kg ratto

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg ratto

LC50 (Inhalation vapeurs): 7000 ppm/4h ratto 6h

**ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE**

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): 6480 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation vapeurs): 23.5 mg/l/8h Rat



11. Données toxicologiques ... / >>

ACID BLACK 194  
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CANCÉROGÉNÉICITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Évaluation de la Cancérogénicité:

64-17-5	ÉTHANOL
	ACGIH:: A3
	IARC:1
107-98-2	1-MÉTHOXY-2-PROPANOL
	ACGIH:: A4
67-63-0	PROPAN-2-OL
	IARC:3

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL  
Paramètre : BMD10  
Voie d'exposition : Souris  
Dose efficace : 3000 ppm

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

octaméthylcyclotétrasiloxane

Chez le rat, une diminution significative de la fertilité a été observée après exposition par inhalation au D4 (500, 700 ppm). Il n'y a actuellement aucune indication que les effets puissent avoir une incidence directe sur l'homme. Le D4 n'a eu aucune influence sur la capacité de reproduction des mâles et n'a montré aucun effet sur le développement.

Effets néfastes sur le développement des descendants

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

Effets indésirables possibles sur la toxicité pour le développement

Paramètre : NOAEL (Développement fœtal)

Voie d'exposition : Rat

Dose efficace : 1500 ppm

Méthode : OCSE 414

Paramètre : NOAEL(C)

Voie d'exposition : Rat

Dose efficace : 300 ppm

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL  
Toxicité cutanée subaiguë  
Paramètre : NOAEL(C)

## 11. Données toxicologiques ... / >>

Voie d'exposition : Cutanée  
Espèce : Lapin  
Dose efficace : > 1000 mg/kg pc/jour  
Méthode : OCSE 410

Toxicité subaiguë par inhalation  
Paramètre : NOAEL(C)  
Voies d'exposition : Inhalation  
Espèce : Lapin  
Dose efficace : 1000 ppm  
Méthode : OCSE 413

### DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

## 12. Données écologiques

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

### 12.1. Toxicité

octaméthylcyclotétrasiloxane

LC50 - Poissons	> 0.022 mg/l/96h <i>Trota iridea</i>
EC50 - Crustacés	> 0.015 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	> 0.022 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC Chronique Poissons	> 0.0044 mg/l <i>Trota iridea</i>
NOEC Chronique Crustacés	> 0.0079 mg/l <i>Daphnia magna</i>

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

LC50 - Poissons	6812 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - Crustacés	> 21000 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	1000 mg/l/72h 7d. <i>Selenastrum capricornutum</i>

ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE

LC50 - Poissons	2993 mg/l/96h <i>Pimephales Promelas</i>
EC50 - Crustacés	308 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	2029 mg/l/96h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

ACID BLACK 194

LC50 - Poissons	3 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>
EC50 - Crustacés	30.2 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	73.8 mg/l/72h <i>Lemna minor</i>

### 12.2. Persistance et dégradabilité

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL  
Paramètre : Biodégradation  
Pourcentage de dégradation : 96%  
Durée de l'épreuve : 28 j  
Méthode : OECD 301 E

**12. Données écologiques ... / >>**

Facilement biodégradable.

octaméthylcyclotétrasiloxane  
NON rapidement dégradable

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l  
Rapidement dégradable

ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l  
Rapidement dégradable

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

octaméthylcyclotétrasiloxane

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 6.49 Log Kow 25°C

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

Coefficient de répartition : n-octanol/eau < 1

BCF < 2

ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 0.3

**12.4. Mobilité dans le sol**

Informations pas disponibles

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

**12.6. Autres effets néfastes**

Informations pas disponibles

**13. Données sur l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus de produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux non dangereux. L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

**EMBALLAGES CONTAMINÉS**

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

**14. Informations relatives au transport**

**14.1. Numéro ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1993

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL; 1-METHOXY-2-PROPANOL)  
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL; 1-METHOXY-2-PROPANOL)  
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL; 1-METHOXY-2-PROPANOL)

**14. Informations relatives au transport** ... / >>

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR / RID:	Classe: 3	Etiquette: 3
IMDG:	Classe: 3	Etiquette: 3
IATA:	Classe: 3	Etiquette: 3



14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NON  
IMDG: pas polluant marin  
IATA: NON

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Quantités limitées: 1 lt	Code de restriction en tunnels: (D/E)
	Spécial disposition: 274, 601, 640C		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantités limitées: 1 lt	
IATA:	Cargo:	Quantité maximale: 60 L	Mode d'emballage: 364
	Passagers:	Quantité maximale: 5 L	Mode d'emballage: 353
	Spécial disposition:	A3	

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Informations non pertinentes

**15. Informations sur la réglementation**

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :  
Aucune

Informations réglementaires canadiennes

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits dangereux (HPR).

Fiche de données de sécurité conformément à WHMIS 2015.

**16. Autres informations**

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

<b>H225</b>	Liquide et vapeurs très inflammables.
<b>H226</b>	Liquide et vapeurs inflammables.
<b>H361</b>	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
<b>H318</b>	Provoque de graves lésions des yeux.
<b>H319</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>H315</b>	Provoque une irritation cutanée.
<b>H317</b>	Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>H336</b>	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
<b>H410</b>	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>H411</b>	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

LÉGENDE:

### 16. Autres informations ... / >>

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- ATE / ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System.

#### BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

- GHS rev. 5
- The Merck Index. Ed. 10
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7ème Ed., 1989
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé.
- Hazard Products Regulation (HPR)
- WHMIS 2015
- ONTARIO R.R.O. 1990, Regulation 883 (version July 2016)
- IARC website
- NTP. 2011. Report on Carcinogens, 12th Edition.
- OSHA website
- Cal/OSHA website
- California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act

#### Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

#### MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par les Canada's Hazardous Products Regulations (HPR - réglementations sur les produits dangereux) (WHMIS 2015), sauf indication contraire dans la section 11 et 12. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

01 / 03 / 04 / 05 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15.