

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

Société

Laboratoires St-Antoine
2834 Marie-Victorin
St-Antoine-de-Tilly, G0S 2C0
418-886-2454

Numéro de téléphone du service à la clientèle : 1-418-886-2454

Information d'urgence

Transport: CANUTEC : (613) 996-6666
(24 h, 7 jours sur 7)

Informations sur le produit

Nom du produit: PF-CL - Durcisseur Polyester
Synonymes: Indisponible.
Formule moléculaire: Mélange Complexe
Famille chimique : Peroxyde organique - peroxyde cétonique
Utilisation du produit : initiateur/catalyseur

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Aperçu des urgences

DANGER!
PEROXYDE ORGANIQUE.
UNE DÉCOMPOSITION DANGEREUSE PEUT SE PRODUIRE.
PROVOQUE DES BRÛLURES OCULAIRES
PEUT CAUSER LA CÉCITÉ
PROVOQUE UNE IRRITATION CUTANÉE
PEUT ÊTRE NOCIF SI INGÉRÉ.
PEUT PROVOQUER DES BRÛLURES DES VOIES RESPIRATOIRES

Effets potentiels sur la santé

Principales voies d'exposition :

Inhalation et contact cutané

Signes et symptômes liés à une exposition aiguë :

Corrosif pour les yeux et le tube digestif. Provoque des brûlures. Si ingéré, ce produit peut causer de graves irritation et lésions à la bouche, à la gorge et au tube digestif. Provoque une irritation cutanée. Peut irriter l'appareil respiratoire.

Peau:

Pratiquement non toxique. fortement irritant (d'après la composition)

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

Inhalation:

Pratiquement non toxique. Peut irriter le système respiratoire.

Yeux:

Corrosif. (d'après la composition)

Ingestion:

Nocif en cas d'ingestion. Risque de brûlures de la bouche, de l'oesophage et de l'estomac (d'après la composition)

Troubles médicaux aggravés par la surexposition :

Maladie respiratoire ou diminution de la capacité respiratoire. troubles cutanés

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Nom Chimique	No. CAS	p/p	produit contrôlé du SIMDUT
Propanoic acid, 2-methyl-, 2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propanediyl ester	6846-50-0	>= 30 - < 60 %	N
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	>= 30 - < 60 %	Y
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	107-41-5	>= 5 - < 10 %	Y
2-Butanone	78-93-3	>= 1 - < 5 %	Y
1-Butanamine, N,N-dibutyl-	102-82-9	>= 1 - < 5 %	Y
Hydrogen peroxide	7722-84-1	>= 1 - < 5 %	Y

Les substances ayant un « Y » dans la colonne SIMDUT ci-dessus sont celles classées comme produits chimiques dangereux en vertu du Règlement sur les produits contrôlés.

4. PREMIERS SOINS

Inhalation:

En cas d'inhalation, transporter la personne atteinte à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.

Peau:

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminés. Faire immédiatement appel à une assistance médicale. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser.

Yeux:

En cas de contact, rincer abondamment à l'eau les yeux pendant au moins 15 minutes. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

Ingestion:

En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf sur instructions du personnel médical. Faire immédiatement appel à une assistance médicale. Si la victime est pleinement consciente, lui donner une tasse d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Rincer la bouche.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Point d'éclair: Le point d'éclair de ce produit est supérieur à la Température de Décomposition Auto-accélérée (SADT).

Température d'autoinflammation donnée non disponible

limite inférieure d'inflammabilité (LII) : donnée non disponible

Limite supérieure d'inflammabilité (UFL) : donnée non disponible

Extincteur (qui convient) :

Eau pulvérisée, Mousse, Poudre chimique d'extinction

Équipement de protection:

Les sapeurs-pompiers et autres individus risquant d'être exposés à des produits de combustion devraient porter une tenue de feu complète (tenue d'intervention complète) ainsi qu'un appareil respiratoire autonome homologué par la NIOSH ou tout autre équivalent approuvé.

Autres directives concernant la lutte contre les incendies :

Arroser le feu à grande eau en se tenant à une distance sécuritaire.

Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

Les récipients clos contenant cette substance peuvent exploser s'ils se retrouvent à proximité d'un incendie.

Après un incendie, attendre le refroidissement du produit à température ambiante avant de commencer le nettoyage.

Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

L'équipement des sapeurs-pompiers devrait être décontaminé à fond après usage.

Produits de combustion dangereux:

Le contact avec une matière incompatible ou l'exposition à des températures excédant la TDAA peut entraîner une réaction de décomposition auto-accélérée avec émission de vapeurs inflammables pouvant s'enflammer spontanément.

Lorsque brûlé, ce produit peut émettre les produits de combustion dangereux suivants :

Oxydes de carbone

Composés organiques dangereux

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

Données sur les explosifs :

Sensibilité au choc mécanique : non

Sensibilité à la décharge statique: non

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

En cas de déversement ou de fuite :

Prévenir toutes autres fuites ou déversements et ce, sans risque pour vous. Le personnel non nécessaire doit être évacué du secteur. Ventiler la zone. Éliminer toutes sources inflammables. Éviter de générer des vapeurs. Retenir et recouvrir la fuite avec un matériau absorbant non combustible tel que le sable, la terre, la terre diatomée ou de l'argile non acide ensuite le placer dans un contenant adéquat et bien identifier pour disposition immédiate. NE PAS UTILISER de tourbe. NE PAS UTILISER de vermiculite. Balayer ou ramasser à l'aide d'outils ne produisant aucune étincelle et placer dans des récipients correctement étiquetés pour une m Les balayures devraient être humectées davantage à l'aide d'eau. Le matériau déversé ne doit être en contact en aucun temps avec le sol, les cours d'eau, les drains et les puisards. Consulter un expert juridique pour connaître les exigences de déclaration locales ou fédérales, pour obtenir de l'aide quant à la caractérisation des déchets et à l'élimination des déchets dangereux et pour connaître les exigences découlant de tout permis environnemental.

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Manipulation

Renseignements généraux concernant la manipulation :

Le contact avec une matière incompatible ou l'exposition à des températures excédant la TDAA peut entraîner une réaction de décomposition auto-accélérée avec émission de vapeurs inflammables pouvant s'enflammer spontanément.

Ne pas goûter ni avaler.

Ne pas laisser pénétrer dans les yeux, ni mettre en contact avec la peau ou les vêtements.

Éviter de respirer les vapeurs ou brouillards.

Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes.

Défense de fumer.

N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.

Se laver à fond après manipulation.

Prévenir la contamination du produit.

Garder le contenant fermé hermétiquement et loin des matières combustibles.

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Ne pas réutiliser le récipient de stockage, car il peut contenir des résidus de produits dangereux.

Les récipients de stockage vides renferment des vapeurs et résidus de produits.

Ce contenant est dangereux s'il est vide.

L'élimination ou la réutilisation inappropriée de ce contenant peut être dangereuse ou illégale.

Entreposage

Renseignements généraux concernant les conditions d'entreposage :

Entreposer dans des conteneurs fermés et dans un endroit sécuritaire afin de prévenir tout dommage et déversement accidentel. L'entreposage extérieur ou indépendant est préférable. Entreposer loin de la lumière solaire directe dans un endroit frais et adéquatement aéré. Garder dans le contenant original. Entreposer loin de toute matière combustible ou incompatible. Consulter aussi l'Article 400 du Code for the Storage of Organic Peroxide Formulations de la National Fire Protection Association (NFPA).

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

Stabilité à l'entreposage – Remarques :

Respecter les températures d'entreposage recommandées dans cette section afin de préserver la stabilité du produit et sa teneur en oxygène.

Incompatibilité d'entreposage – Application générale :

Acides forts

Bases fortes

Oxydants forts

Agents réducteurs

Accélérateurs

Catalyseur dans les réactions de Friedel et Crafts

sels métalliques de transition

ions métalliques

Laiton

Du cuivre

Fer

Pour tous les peroxydes organiques, les matériaux de contact compatibles sont l'inox 304 ou 316 (préférable), le polyéthylène haute densité (HDPE), le polytétrafluoroéthylène ou les vitrifications.

Seuil de tolérance à la température – Ne pas entreposer si inférieure à :-

50 °F (10 °C)

Seuil de tolérance à la température – Ne pas entreposer si supérieure à :

100 °F (38 °C)

8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Directives concernant l'exposition atmosphérique:

2-Butanone, peroxide (1338-23-4)

US. ACGIH Valeurs limites d'exposition

Valeur plafond 0.2 ppm

2,4-Pentanediol, 2-methyl- (107-41-5)

US. ACGIH Valeurs limites d'exposition

Valeur plafond 25 ppm

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

2-Butanone (78-93-3)

US. ACGIH Valeurs limites d'exposition

Moyenne pondérée dans le temps	200 ppm
Valeur Limite d'Exposition (VLE)	300 ppm

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

US. ACGIH Valeurs limites d'exposition

Moyenne pondérée dans le temps	1 ppm
--------------------------------	-------

Mesures d'ingénierie :

Étudier les techniques d'ingénierie pour réduire les niveaux d'exposition en deçà des limites permises ou autrement pour réduire l'exposition.

Si possible, avoir recours à une ventilation forcée locale à proximité des sources de pollution atmosphérique comme les équipements de procédé ouverts. Consulter le manuel de ventilation de l'ACGIH ou la norme 91 de la NFPA pour toute conception de système d'échappement.

Protection respiratoire:

Éviter de respirer les vapeurs ou brouillards. S'il est probable que la substance soit présente dans l'air ou si les limites d'exposition atmosphérique sont excédées (le cas échéant, voir ci-dessus), utiliser un appareil respiratoire homologué NIOSH approprié au produit et / ou à ses composants. Un masque facial complet est recommandé et, si utilisé, remplace la nécessité d'un masque de protection et / ou des lunettes de protection. Consulter le fabricant de l'appareil respiratoire afin de déterminer le type d'équipement nécessaire à une application donnée. Respecter les limites d'utilisation propres à l'appareil respiratoire et prescrites par la NIOSH ou le fabricant. Lors d'une situation d'urgence ou de tout autre circonstance où il y a risque important d'exposition ou où les limites d'exposition peuvent être largement excédées, utiliser un appareil respiratoire autonome à pression positive ou un appareil isolant à adduction d'air comprimé alimenté par une source d'oxygène autonome.

Protection de la peau:

Porter des vêtements de protection et gants résistant aux produits chimiques appropriés afin de prévenir tout contact cutané. Consulter le fabricant des gants pour s'assurer que leurs matériaux conviennent à une application donnée. Porter des lunettes protectrices contre les agents chimiques, un écran facial et des vêtements résistant aux produits chimiques, comme un tablier en caoutchouc, s'il y a risque de projection de produits chimiques. Rincer immédiatement si la peau est contaminée. Veuillez enlever tous les vêtements contaminés et les laver avant de les porter. Nettoyer l'équipement de protection avant de le réutiliser. Prévoir l'installation de douches de décontamination aux endroits où il y a risque de contact cutané. Se laver à fond après manipulation.

Protection des yeux:

S'il y a risque de contact oculaire, porter un écran facial, des lunettes protectrices contre les agents chimiques et s'assurer qu'un dispositif de rinçage des yeux est disponible.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Couleur :	incolore
État physique:	liquide
Forme:	huileux(se)

Fiche Signalétique
Durcisseur Polyester

Odeur :	douce
Seuil de l'odeur:	Non déterminé
pH:	donnée non disponible
Densité:	1.0077 g/cm ³ 68 °F (20 °C)
Gravité spécifique (densité relative) :	1.0088 68 °F (20 °C)Eau = 1 (liquide)
Pression de vapeur :	6.93 hPa (66 °F (19 °C))
Concentration de vapeur :	donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition:	Se décompose avant de bouillir. La vitesse de décomposition augmente avec la température.
Point de congélation:	donnée non disponible
Taux d'évaporation:	Donnée non disponible
Solubilité dans l'eau :	faiblement soluble
Indice de réfraction:	1.4356
Viscosité, dynamique:	17.30 mPa.s 68 °F (20 °C)
Coefficient de partage huile/eau:	Donnée non disponible
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA) :	167 °F (75 °C) 45 livre récipient de stockage
Décomposition thermique	Donnée non disponible
Contenu en oxygène actif :	8.7 - 9.0 %
Inflammabilité (solide, gaz):	Non pertinent

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité:

Ce produit est chimiquement instable et ne devrait être manipulé que dans des conditions particulières.

Réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Matières à éviter:

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

Acides forts
Bases fortes
Oxydants forts
Agents réducteurs
Accélérateurs
Catalyseur dans les réactions de Friedel et Crafts
sels métalliques de transition
ions métalliques
Laiton
Du cuivre
Fer

Pour tous les peroxydes organiques, les matériaux de contact compatibles sont l'inox 304 ou 316 (préférable), le polyéthylène haute densité (HDPE), le polytétrafluoroéthylène ou les vitrifications.

Conditions ou dangers à éviter :

TDAA - Température de décomposition auto-accélérée. Température la plus basse à laquelle l'emballage testé subit une réaction de décomposition auto-accélérée. Cette réaction générera des vapeurs inflammables qui risquent de s'auto-enflammer. Le temps requis pour générer une réaction de décomposition, après que la TDAA a été atteinte ou dépassée, dépend à quel point la TDAA a été dépassée et du temps que met la réaction à dégager de la chaleur pour ainsi amorcer une réaction de décomposition rapide. Généralement, la TDAA est inversement proportionnelle à la grosseur des paquets. La TDAA des plus gros paquets sera plus basse en raison d'un plus faible ratio de transfert de chaleur en fonction du volume de produit. Voir la section de cette FSMD portant sur la manipulation et l'entreposage pour connaître les conditions spécifiées. Voir les produits de décomposition dangereux ci-dessous.

Produits de décomposition dangereux:

Les températures supérieures ou égales à la température de décomposition auto-accélérée provoquent la libération de produits de déco
Décomposition thermique en produits inflammables et toxiques :
Oxydes de carbone
Composés organiques dangereux

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les données relatives à cette substance ou à ses constituants sont résumées ci-dessous.

Données se rapportant à (aux) Propanoic acid, 2-methyl-, 2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propanediyl ester (6846-50-0)

Toxicité aiguë

Oral(e):

Aucun décès observé. (rat) DL0 > 2,000 mg/kg.

Dermale:

Aucun décès observé. (lapin) DL0 > 2,000 mg/kg.

Inhalation:

Aucun décès observé. (rat) 6 h CL0 > 5.3 mg/l.

Irritation cutanée :

Non irritant. (lapin) Indice d'irritation : 0/8. (4 h)

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

Irritation aux yeux :

Pratiquement non irritant. (lapin)

Sensibilisation :

Pas de données disponibles.

Sensibilisation de la peau:

Non sensibilisant cutané. Exposition cutanée répétée. (Guinée porc) Aucune allergie cutanée n'a été observée.

Toxicité à dose répétée

Répété orale administration à rat / organe(s) affecté(s): rein, foie / Signes : changements relatifs à la chimie clinique, changements de poids des organes, néphropathie à gouttelettes hyaline / ((négligeable chez les humains))

Subchronique alimentaire administration à chien / Aucun effet général nocif observé.

Cancérogénicité

Pas de données disponibles.

Génotoxicité**Évaluation in vitro :**

Aucun changement génétique ne fut observé lors d'essais en laboratoire en utilisant : bactéries, Cellules animales

Évaluation in vitro :

Pas de données disponibles.

Toxicité développementale

Essai de détection des effets sur la reproduction/le développement. alimentaire (rat) / Aucune anomalie congénitale ne fut observée.

Effets sur la reproduction

Essai de détection des effets sur la reproduction/le développement. alimentaire (rat) / Non toxique pour la reproduction. A fortes doses : ces niveaux ont produit des effets toxiques sur les mères et leur progéniture

Expérience sur l'humain**Contact avec la peau:**

Aucune allergie cutanée n'a été observée.. (étudié à l'aide de sujets humains volontaires)

Données se rapportant à (aux) 2-Butanone, peroxide (1338-23-4)**Toxicité aiguë****Oral(e):**

Moyennement toxique. (rat) DL50 = 1,017 mg/kg. (35 - 39 %) (En solution dans Phtalate de diméthyle)

Moyennement toxique. (rat) DL50 = 356 - 397 mg/kg. matière active

Dermale:

Légèrement toxique. (lapin) DL50 = 4,000 mg/kg. (35 - 39 %) (En solution dans Phtalate de diméthyle)

Légèrement toxique. (lapin) DL50 = 1,400 - 1,560 mg/kg. matière active

Inhalation:

Pratiquement non toxique. (rat) 4.00 h CL50 = 17 mg/l. (35 - 39 %) (aérosol, En solution dans Phtalate

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

de diméthyle)

Pratiquement non toxique. (rat) 4 h CL50 = 6.0 - 6.6 mg/l. (aérosol, matière active)

Irritation cutanée :

extrêmement irritant. (lapin) (4 h) (33 %) (exposition occluse, En solution dans Phtalate de diméthyle)

Irritation aux yeux :

Corrosif. (lapin) (33 - 39 %) (En solution dans Phtalate de diméthyle)

Sensibilisation :

Pas de données disponibles.

Sensibilisation de la peau:

Non sensibilisant cutané. essai de maximalisation sur le cobaye. Aucune allergie cutanée n'a été observée. (40 %) (En solution dans Phtalate de diméthyle)

Toxicité à dose répétée

Répété oral administration à rat / organe(s) affecté(s): estomac, foie / Signes : Irritation de la muqueuse gastrique, augmentation du poids des organes

Subchronique cutanée administration à rat et souris / organe(s) affecté(s): peau / Signes : dommage grave / Aucun effet général nocif observé.

Cancérogénicité

Pas de données disponibles.

Génotoxicité

Évaluation in vitro :

En ce qui concerne les modifications génétiques, des réactions positives et négatives furent observées lors d'essais en laboratoire en utilisant : bactéries, Cellules animales

Évaluation in vitro :

Aucun changement génétique ne fut observé lors d'essais en laboratoire en utilisant : les souris

Toxicité développementale

Essai de détection des effets sur la reproduction/le développement. orale (rat) / Aucune anomalie congénitale ne fut observée.

Effets sur la reproduction

Essai de détection des effets sur la reproduction/le développement. orale (rat) / Non toxique pour la reproduction.

Expérience sur l'humain

Contact avec la peau:

Aucune allergie cutanée n'a été observée. (étudié à l'aide de sujets humains volontaires)

Des cas d'allergie cutanée furent observés. Des cas isolés ont démontré qu'une exposition peut entraîner la formation d'un mélange contenant cette substance.

Expérience sur l'humain

Contact avec les yeux:

Yeux: Douleur, larmoiement, photosensibilité, irritation. Il a été signalé que les brumes et vapeurs causent des irritations lorsque les contrôles et procédures d'hygiène du travail sont omis. (d'après des rapports sur l'exposition professionnelle des travailleurs) (la gravité des effets varie selon l'exposition)

Yeux: Douleur, cause des brûlures graves. (exposition accidentelle à des solutions concentrées) (d'après des rapports sur l'exposition professionnelle des travailleurs) (la gravité des effets varie selon l'exposition)

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

Expérience sur l'humain

Ingestion:

œsophage: Irritation sévère, brûlures. (exposition accidentelle à des solutions concentrées)

Données se rapportant à (aux) 2,4-Pentanediol, 2-methyl- (107-41-5)

Toxicité aiguë

Oral(e):

Légèrement toxique. (rat, souris, lapin, cochon d'Inde) DL50 = 2,800 - 4,700 mg/kg. Signes : Irritation de la voie gastro-intestinale, dépression du système nerveux central

Dermale:

Aucun décès observé. (rat) DL0 > 2,000 mg/kg.
Pratiquement non toxique. (lapin) DL50 = 12,275 mg/kg.

Inhalation:

Aucun décès observé. (rat) 8 h CL0 >= 0.34 mg/l (70 ppm) .(vapeur saturée)

Irritation cutanée :

Pratiquement non irritant. (lapin) Indice d'irritation : 0.4/8. (4 h)

Irritation aux yeux :

Moyennement à très irritant. (lapin)

Sensibilisation :

Pas de données disponibles.

Sensibilisation de la peau:

Non sensibilisant cutané. Exposition cutanée répétée. (Guinée porc) Aucune allergie cutanée ou irritation n'a été observée

Toxicité à dose répétée

Répété alimentaire administration à rat / organe(s) affecté(s): rein, foie, estomac / Signes : Irritation de la muqueuse gastrique / Aucune détérioration importante de la fonction.

Répété inhalation administration à rat / organe(s) affecté(s): voies respiratoires supérieures / Irritation locale (Aérosol)

Cancérogénicité

Pas de données disponibles.

Génotoxicité

Évaluation in vitro :

Aucun changement génétique ne fut observé lors d'essais en laboratoire en utilisant : bactéries, Cellules animales

Évaluation in vitro :

Pas de données disponibles.

Toxicité développementale

Exposition lors de la grossesse. Oral(e) (rat) / Aucune anomalie congénitale ne fut observée. (retards de développement, à des doses produisant des effets chez les mères)

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

Effets sur la reproduction

Essai de détection des effets sur la reproduction/le développement. Oral(e) (rat) / Non toxique pour la reproduction. A fortes doses : Effets sur la progéniture / (augmentation des cas de mortalité au sein de la progéniture, diminution de la vitesse de croissance)

Expérience sur l'humain

Inhalation:

Malaise. (la gravité des effets varie selon l'exposition) (étudié à l'aide de sujets humains volontaires)

Expérience sur l'humain

Contact avec la peau:

Aucune allergie cutanée n'a été observée. (étudié à l'aide de sujets humains volontaires)

Irritation locale, rougeur, enflure. (sujets avec dermatite ou eczéma)

Dépression du système nerveux central. (la gravité des effets varie selon l'exposition)

Expérience sur l'humain

Contact avec les yeux:

Malaise, légèrement irritant. (liquide ou aérosol) (étudié à l'aide de sujets humains volontaires) (la gravité des effets varie selon l'exposition)

Données se rapportant à (aux) 2-Butanone (78-93-3)

Toxicité aiguë

Oral(e):

Légèrement toxique. (rat) DL50 = 3,460 mg/kg.

Dermale:

Pratiquement non toxique. (lapin) DL50 = 5,000 - 13,000 mg/kg.

Inhalation:

Pratiquement non toxique. (rat) 4 h CL50 = 34.5 mg/l (11700 ppm) .

Irritation cutanée :

Moyennement irritant. (lapin) (24 h)

Irritation aux yeux :

Moyennement irritant. (lapin) Test de Draize 21/110.

Sensibilisation :

Pas de données disponibles.

Sensibilisation de la peau:

Non sensibilisant cutané. Méthode de Buehler. (Guinée porc) Aucune allergie cutanée n'a été observée.

Toxicité à dose répétée

Subchronique inhalation administration à rat / organe(s) affecté(s): foie / Signes : Modifications de la composition chimique du sang, changements de poids des organes

Répété inhalation administration à rat, souris, chat, poulet / Aucune lésion neurologique

Cancérogénicité

Chronique application cutanée administration à souris / Signes : Aucune augmentation des cas de tumeurs ne fut rapportée.

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

Génotoxicité

Évaluation in vitro :

Aucun changement génétique ne fut observé lors d'essais en laboratoire en utilisant : bactéries, Cellules animales, cellules humaines

Des réactions positives et équivoques furent observées lors d'essais en utilisant : levure

Évaluation in vitro :

Aucun changement génétique ne fut observé lors d'essais en laboratoire en utilisant : les souris

Toxicité développementale

Exposition lors de la grossesse. inhalation (souris) / Aucune anomalie congénitale ne fut observée. (variations squelettiques, retards de développement)

Exposition lors de la grossesse. inhalation (rat) / Aucune anomalie congénitale ne fut observée. (retards de développement, à des doses produisant des effets chez les mères)

Effets sur la reproduction

Test de reproduction. eau de boisson (rat) / Pas de toxicité pour la reproduction / (produits similaires)

Autres informations

Risque d'aspiration

Expérience sur l'humain

Inhalation:

Voies respiratoire supérieures: irritation. (vapeur)

Système nerveux central: somnolence, vertiges. L'exposition à d'autres produits rend cette association contestable. (d'après des rapports sur l'exposition professionnelle des travailleurs)

Système nerveux: diminution des réflexes, changements quant à l'activité motrice. L'exposition à d'autres produits rend cette association contestable. (d'après des rapports sur l'exposition professionnelle des travailleurs)

Expérience sur l'humain

Contact avec la peau:

Peau: Aucune allergie cutanée n'a été observée. (étudié à l'aide de sujets humains volontaires)

Peau: dermatite, gerçure. A un effet dégraissant sur la peau. (exposition répétée ou prolongée)

Expérience sur l'humain

Contact avec les yeux:

Yeux: irritant. (vapeur)

Données se rapportant à (aux) 1-Butanamine, N,N-dibutyl- (102-82-9)

Toxicité aiguë

Oral(e):

Légèrement à moyennement toxique. (rat) DL50 = 420 - 780 mg/kg.

Dermale:

Hautement toxique. (lapin) DL50 = 195 mg/kg. (100 %)

Pas plus que légèrement toxique. (rat) DL50 > 2,000 mg/kg. (comme solution aqueuse)

Inhalation:

Hautement toxique. (rat) 4 h CL50 = 0.5 mg/l. Signes : Effets sur les poumons, irritation des yeux

Irritation cutanée :

Moyennement à très irritant. (lapin) (1 h)

Fiche Signalétique
Durcisseur Polyester

Irritation aux yeux :

Légèrement irritante. (lapin) Indice d'irritation : 2 / 110.

Sensibilisation :

Pas de données disponibles.

Sensibilisation de la peau:

Non sensibilisant cutané. Méthode de Buehler. (Guinée porc) Aucune allergie cutanée n'a été observée.

Toxicité à dose répétée

Répété inhalation administration à rat / Signes : irritation nasale, incoordination, agitation, tremblement

Cancérogénicité

Pas de données disponibles.

Génotoxicité

Évaluation in vitro :

Aucun changement génétique ne fut observé lors d'essais en laboratoire en utilisant : bactéries, Cellules animales

Évaluation in vitro :

Aucun changement génétique ne fut observé lors d'essais en laboratoire en utilisant : les souris

Toxicité développementale

Exposition lors de la grossesse. orale (rat) / Aucune anomalie congénitale ne fut observée. (à des doses produisant des effets chez les mères)

Effets sur la reproduction

Pas de données disponibles.

Données se rapportant à (aux) Hydrogen peroxide dilute solutions (<10%) (7722-84-1)

Toxicité aiguë

Oral(e):

Aucun décès observé. (Rat) DL0 >5,000 mg/kg . (10 %) (comme solution aqueuse)

Dermale:

DL50 - Pas de données disponibles.

Inhalation:

Aucun décès observé. (Rat) 4 h CL0 > 0.17 mg/l. (50 %) (vapeur saturée)

Irritation cutanée :

Non irritant. (Lapin) (3 - 10 %) (solution aqueuse)

Irritation aux yeux :

Non irritant. (Lapin) (3 %) (solution aqueuse)

Moyennement irritant. (Lapin) (5 %) solution aqueuse

extrêmement irritant. (Lapin) (6 - 10 %) solution aqueuse

Sensibilisation :

Pas de données disponibles.

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

Sensibilisation de la peau:

Pas de données disponibles.

Toxicité à dose répétée

Répété eau de boisson administration à rat et souris / organe(s) affecté(s): Voie gastro-intestinale /

Signes : irritation

Répété inhalation administration à rat et souris / organe(s) affecté(s): nez / Signes : irritation

Cancérogénicité

Chronique eau de boisson administration à rat et souris / organe(s) affecté(s): Voie gastro-intestinale /

Une augmentation des cas de tumeurs fut rapportée.

Génotoxicité

Évaluation in vitro :

Des changements génétiques furent observés lors d'essais en laboratoire : bactéries, Cellules animales

Évaluation in vitro :

Des changements génétiques furent observés lors d'essais en laboratoire en utilisant : les souris, les rats

Toxicité développementale

Pas de données disponibles.

Effets sur la reproduction

Pas de données disponibles.

Expérience sur l'humain

Inhalation:

Gorge: irritation. (d'après des rapports sur l'exposition professionnelle des travailleurs)

Expérience sur l'humain

Contact avec la peau:

Peau: Décoloration de cheveu. (d'après des rapports sur l'exposition professionnelle des travailleurs)

Expérience sur l'humain

Contact avec les yeux:

Oeil: irritant. (d'après des rapports sur l'exposition professionnelle des travailleurs)

Expérience sur l'humain

Ingestion:

Voie gastro-intestinale: Ballonnement, ulcération, brûlures. (exposition accidentelle à des solutions concentrées)

Poumon: accumulation de fluide dans les poumons, mort. (la gravité des effets varie selon l'exposition)

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Voies chimiques et devenir des substances chimiques

Les données relatives à cette substance ou à ses constituants sont résumées ci-dessous.

Fiche Signalétique
Durcisseur Polyester

Données se rapportant à (aux) Propanoic acid, 2-methyl-, 2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propanediyl ester (6846-50-0)

Biodégradation:

Intrinsèquement biodégradable. (aérobie, 28 d) biodégradation 71 % / Le critère de la fenêtre de 10 jours n'est pas atteint.

Demande biologique en oxygène théorique :

Demande théorique en oxygène (ThOD) = 2,400 mg/g

Bioaccumulation:

BCF = 670 (sans métabolisme)

BCF = 14,611 (avec métabolisme)

BCF = 5.2 - 31 (Carpe)

coefficient de partage entre l'octanol et l'eau :

log(coefficient de partage eau/octanol) = 4.04 - 4.91 (calculé(e))

Données se rapportant à (aux) 2-Butanone, peroxide (1338-23-4)

Biodégradation:

Facilement biodégradable. (28 d) biodégradation 87 %

coefficient de partage entre l'octanol et l'eau :

log(coefficient de partage eau/octanol) < 0.3

Données se rapportant à (aux) 2,4-Pentanediol, 2-methyl- (107-41-5)

Biodégradation:

Facilement biodégradable. (28 d) biodégradation 81 %

coefficient de partage entre l'octanol et l'eau :

log(coefficient de partage eau/octanol) = -0.14

Données se rapportant à (aux) 2-Butanone (78-93-3)

Biodégradation:

Facilement biodégradable. (28 d) biodégradation 98 %

coefficient de partage entre l'octanol et l'eau :

log(coefficient de partage eau/octanol) = 0.3

Photodégradation:

Photolyse directe (demi-vie): = 6.9 d
(se dégrade rapidement dans l'atmosphère par les hydroxyles.)

Données se rapportant à (aux) 1-Butanamine, N,N-dibutyl- (102-82-9)

Biodégradation:

Facilement biodégradable (29 d) biodégradation 80.3 %

Demande biologique en oxygène :

15 d DBO >70%ThOD

Demande biologique en oxygène théorique :

Demande théorique en oxygène (ThOD) = 3,110 mg/g

coefficient de partage entre l'octanol et l'eau :

log(coefficient de partage eau/octanol) = 3.338

Données se rapportant à (aux) Hydrogen peroxide (7722-84-1)

Biodégradation:

Facilement biodégradable. (0.02 d) biodégradation 99 %

coefficient de partage entre l'octanol et l'eau :

log(coefficient de partage eau/octanol) = -1.57 (calculé(e))

Écotoxicologie

Les données relatives à cette substance ou à ses constituants sont résumées ci-dessous.

Données se rapportant à (aux) Propanoic acid, 2-methyl-, 2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propanediyl ester (6846-50-0)

Données relatives à la toxicité pour le milieu aquatique :

Aucun effet jusqu'à la limite de solubilité. Lepomis macrochirus (Crapet arlequin) 96 h NOEC > 6 mg/l

Invertébrés aquatiques:

Aucun effet jusqu'à la limite de solubilité. Daphnia magna (Puce d'eau) 48 h CE50 > 1.46 mg/l

Algues:

Aucun effet jusqu'à la limite de solubilité. Selenastrum capricornutum 72 h CE50 (vitesse de croissance) > 7.49 mg/l

Effets chroniques sur invertébrés aquat.:

Daphnia magna (Puce d'eau) 21 d NOEC (reproduction) = 0.7 mg/l

Données se rapportant à (aux) 2-Butanone, peroxide (1338-23-4)

Données relatives à la toxicité pour le milieu aquatique :

Légèrement toxique. Poecilia reticulata (Guppy) 96 h CL50 = 44.2 mg/l (En solution dans Phtalate de diméthyle)

Invertébrés aquatiques:

Légèrement toxique. Daphnia (Daphnie) 48 h CE50 = 39 mg/l (En solution dans Phtalate de diméthyle)

Algues:

Moyennement toxique Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes) 72 h ErC50 = 5.6 mg/l (En solution dans Phtalate de diméthyle)

Micro-organismes::

Inhibition de la respiration / Boues activées 30 min CE50 = 48 mg/l (En solution dans Phtalate de diméthyle)

Données se rapportant à (aux) 2,4-Pentanediol, 2-methyl- (107-41-5)

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

Données relatives à la toxicité pour le milieu aquatique :

Pratiquement non toxique. Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) 96 h CL50 = 9,450 mg/l

Pratiquement non toxique. Lepomis macrochirus (Crapet arlequin) 96 h CL50 = 12,800 mg/l

Pratiquement non toxique. Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) 96 h CL50 = 8,690 - 10,700 mg/l

Invertébrés aquatiques:

Pratiquement non toxique. Daphnia magna (Puce d'eau) 48 h CE50 = 3,200 - 5,410 mg/l

Algues:

Pratiquement non toxique. Selenastrum capricornutum 72 h CE50 > 429 mg/l

Micro-organismes::

Bactéries 10 d NOEC > 1,000 mg/l

Données se rapportant à (aux) 2-Butanone (78-93-3)**Données relatives à la toxicité pour le milieu aquatique :**

Pratiquement non toxique. Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) 96 h CL50 = 2,993 mg/l

Invertébrés aquatiques:

Pratiquement non toxique. Daphnia magna (Puce d'eau) 48 h CE50 = 308 mg/l

Algues:

Pratiquement non toxique. Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes) 72 h CE50 = 1,972 mg/l

Micro-organismes::

Pseudomonas putida 16 h Seuil de toxicité = 1,150 mg/l

Données se rapportant à (aux) 1-Butanamine, N,N-dibutyl- (102-82-9)**Données relatives à la toxicité pour le milieu aquatique :**

Légèrement toxique. Oryzias latipes (medaka) 96 h CL50 = 16.3 mg/l

Invertébrés aquatiques:

Moyennement toxique Daphnia magna (Puce d'eau) 48 h CE50 = 8 mg/l

Algues:

Moyennement toxique Scenedesmus subspicatus 72 h EbC50 = 8.2 mg/l (produit neutralisé)

Moyennement toxique Scenedesmus subspicatus 72 h EbC50 = 3.5 mg/l (produit non neutralisé)

Micro-organismes::

Nitrosomonas sp 2 h NOEC = 100 mg/l

Données se rapportant à (aux) Hydrogen peroxide (7722-84-1)**Données relatives à la toxicité pour le milieu aquatique :**

Légèrement toxique. Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) 96 h CL50 = 16.4 mg/l

Invertébrés aquatiques:

Moyennement toxique Daphnia pulex (Puce d'eau) 48 h CE50 = 2.4 mg/l

Algues:

Moyennement toxique Skeletonema costatum 72 h ErC50 = 1.38 mg/l

Micro-organismes::

Fiche Signalétique
Durcisseur Polyester

Boues activées 0.5 h CE50 = 466 mg/l
Boues activées 3 h CE50 > 1,000 mg/l

Effets chroniques sur invertébrés aquat.:

Test de reproduction / Daphnia magna (Puce d'eau) 21 d NOEC = 0.63 mg/l

13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Élimination des déchets :

La méthode privilégiée se veut la dilution suivie de l'incinération. Un taux de dilution de 10:1 dans un solvant combustible propre et compatible (c.-à-d. le mazout n° 2, l'huile minérale) réduira les risques de réactivité lors de l'incinération et du transport. Disposer des déchets selon la réglementation fédérale, provinciale et locale. Consulter un expert juridique pour connaître les exigences de déclaration locales ou fédérales, pour obtenir de l'aide quant à la caractérisation des déchets et à l'élimination des déchets dangereux et pour connaître les exigences découlant de tout permis environnemental. Note : Tout ajout de produits chimiques à ce produit, ou autre altération du produit, peut rendre ces renseignements relatifs à gestion et élimination des déchets incomplets, imprécis ou inadéquats. De plus, les règlements locaux ou provinciaux en matière d'élimination des déchets peuvent être plus restrictifs ou peuvent différer des lois et règlements fédéraux.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Loi canadienne sur le transport des marchandises dangereuses (TMD)

UN Numéro : 3105
Nom d'expédition : Organic peroxide type D, liquid
Nom technique : (Methyl ethyl ketone peroxide, <=45%)
Classe : 5.2
Groupe d'emballage : II
Polluant marin : non

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)

UN Numéro : 3105
Nom d'expédition : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
Nom technique : (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE, <=45%)
Classe : 5.2
Polluant marin : non

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Statut d'inventaire chimique

Liste EINECS, UE	EINECS	Conforme
Etats-Unis inventaire TSCA	TSCA	Les composants de ce produit font tous partie de l'inventaire de la TSCA.
Liste canadienne intérieure des substances (LIS)	DSL	Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne

Fiche Signalétique

Durcisseur Polyester

Chine. Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	IECSC (CN)	Conforme
Japon. ENCS - substances chimiques existantes et nouvelles Inventaire	ENCS (JP)	Conforme
Japon. ISHL - Inventaire des substances chimiques	ISHL (JP)	Conforme
Corée. Coréenne des produits chimiques inventaire existant (KECI)	KECI (KR)	Conforme
Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	PICCS (PH)	Conforme
Australie Inventaire des substances chimiques (AICS)	AICS	Conforme
Nouvelle-Zélande. Inventaire des substances chimiques	NZIOC	Conforme

Canada - règlements fédéraux

Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)

C : Matière comburante

D1B : Matière toxique causant des effets toxiques immédiats et graves

D2B: Matière toxique causant d'autres effets toxiques

Liste de divulgation des ingrédients (IDL)

<u>Nom Chimique</u>	<u>No. CAS</u>
2-Butanone, peroxide	1338-23-4
2,4-Pentanediol, 2-methyl-	107-41-5
2-Butanone	78-93-3
Hydrogen peroxide	7722-84-1
1-Butanamine, N,N-dibutyl-	102-82-9

Cancérogènes contrôlés du SIMDUT (classés CIRC, ACGIH) :

CIRC :

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0.1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme par l'IARC (Agence internationale de recherche sur le cancer).

ACGIH :

<u>Nom Chimique</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Cote</u>
Hydrogen peroxide	7722-84-1	Group A3 (Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'humain.)

Inventaire national des rejets de polluants (INRP)

<u>Nom Chimique</u>	<u>No. CAS</u>
2-Butanone	78-93-3

Fiche Signalétique
Durcisseur Polyester

16. AUTRES INFORMATIONS

Cotes HMIS :

Santé: 3 (DANGER GRAVE)
Feu: 2 (DANGER MODÉRÉ)
Réactivité : 3 (DANGER GRAVE)

Dernière(s) révision(s):

Numéro de
référence : PF-CL
Date de révision : 20 Nov, 2018

Date d'impression : 20 Nov, 2018

ÉTABLI PAR: DÉPARTEMENT TECHNIQUE
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE DU (800) 567-5726
PRÉPARATEUR :
DATE DE PRÉPARATION : 20 Nov, 2018

CE PRODUIT A ÉTÉ CLASSÉ CONFORMÉMENT AUX CRITÈRES DE RISQUE DES RÈGLEMENTS SUR LES PRODUITS CONTRÔLÉS ET LA FSMDC COMPREND TOUS LES RENSEIGNEMENTS REQUIS PAR CEUX-CI.

L'information contenue dans les présentes est considérée comme exacte, mais n'est pas garantie comme provenant de l'entreprise. Les destinataires sont avisés de confirmer à l'avance la nécessité que l'information soit actuelle, applicable et adapté à leur produit, s'il y a changement de leur part.