



Peroxyde d'Hydrogène, 50 % en Solution Aqueuse

Fiche Signalétique

Arkema Inc.

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA COMPAGNIE

Arkema Inc.
Intermediate Chemical Group
2000, rue Market
Philadelphie, Pennsylvanie
PA 19103

Numéros de Téléphone en Cas d'Urgence:
CHEMTREC: (800) 424-9300 (24 heures) ou (703) 527-3887
Médical: Centre Anti - Poison de Rocky Mountain
(303) 623-5716 (24 heures)

Pour information
Concernant le Produit

Numéro de Téléphone
(215) 419-7704

Heures d'Ouverture
De 8:30 à 17:00 heures

Nom du Produit
Synonymes

Peroxyde d'Hydrogène, 50 % (tout les grades)

Famille Chimique
Formule Chimique
Nom Chimique
Numéros EPA
Usage du Produit

Peroxyde inorganique
 H_2O_2
Peroxyde d'Hydrogène, 50 % en Solution Aqueuse

En Cas d'Urgence au Canada Téléphoner à:
CANUTEC (613) 996-6666

2. COMPOSITION ET INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

<u>Nom de l'Ingrédient</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>% en Poids Typique</u>	<u>OSHA</u>
Peroxyde d'hydrogène	7722-84-1	50 %	Oui
Eau	7732-18-5	50 %	Non

Les substances qui sont marquées d'un Oui dans la colonne OSHA, sont identifiées comme des produits chimiques dangereux en conformité avec les critères de la norme de communication OSHA (29 CFR 1910.1200)

Ce produit est classifié comme matière dangereuse selon la réglementation fédérale OSHA.

Les composantes de ce produit sont incluses dans liste d'inventaire du TSCA.

3. IDENTIFICATION DES RISQUES

DÉFINITION SOMMAIRE DES RISQUES

Liquide clair, incolore ayant une légère odeur piquante.

DANGER !

CAUSE DES BRÛLURES AUX YEUX ET PEUT ENGENDRER LA CÉCITÉ.

CAUSE DES BRÛLURES À LA PEAU.

CAUSE DE BRÛLURES AUX VOIES RESPIRATOIRES.

DANGEREUX EN CAS D'INGESTION.

PUISSANT OXYDANT.

LE CONTACT AVEC D'AUTRES MATIÈRES PEUT CAUSER UN FEU OU UNE DÉCOMPOSITION EXPLOSIVE.

Risques pour la santé

L'inhalation et le contact cutané sont les principales voies d'exposition de ce produit. Basé sur des essais d'exposition effectués sur des animaux, le H_2O_2 est considéré comme modérément toxique si ingéré,



Peroxyde d'Hydrogène, 50 % en Solution Aqueuse

Fiche Signalétique

Arkema Inc.

pratiquement non-toxique en cas d'absorption cutané, légèrement toxique si inhalé, et corrosif pour les yeux et la peau.

3. IDENTIFICATION DES RISQUES

L'inhalation de forte concentration de vapeur ou de brouillard peut causer des sévères irritations aux yeux, au nez et aux voies respiratoires avec la toux et une sensation inconfortable à la cage thoracique, dans les cas sévères un œdème pulmonaire (accumulation de liquide dans les poumons).

Le contact cutané avec du liquide concentré pour une courte période peut causer le blanchiment temporaire de la peau. Le contact prolongé et répété avec la peau peut causer des irritations sévères ou des brûlures accompagnées d'une sensation de picotement, des rougeurs, des enflures et la destruction possible de l'épiderme avec ulcération. L'ingestion de ce produit peut causer des irritations, des brûlures ou la perforation des voies gastro intestinales incluant l'estomac et les intestins. Les symptômes causés par l'ingestion peuvent inclure la nausée, le vomissement, la diarrhée, les douleurs abdominales, les hémorragies internes ou l'ulcération des tissus.

4. MESURES DE PREMIERS SOINS

CONTACT OCCULAIRE: Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau pour au moins 15 minutes. Obtenir les soins d'un médecin.

CONTACT CUTANÉ: Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau. Enlever les vêtements contaminés et les chaussures. Obtenir les soins d'un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Détruire les chaussures contaminées.

INGESTION: Ne provoquer pas le vomissement. Faire boire de l'eau. Obtenir les soins d'un médecin immédiatement. **NE JAMAIS FAIRE BOIRE UNE PERSONNE QUI EST INCONSCIENTE.**

INHALATION: Transporter la victime à l'air frais. Si la personne ne respire plus, administrer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir les soins d'un médecin.

5. TECHNIQUE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Incendie et Propriétés Explosives

Température d'Auto - Ignition	Ne s'applique pas	
Point d'Éclair	Aucun	Méthode d'Évaporation Éclair
Limites d'Inflammabilité Supérieures	Ne s'appliquent pas.	
Inférieures	Ne s'appliquent pas.	

Agent d'Extinction

Utiliser de l'eau sous forme de jet ou de brouillard.

Instructions pour Combattre un Incendie

Les pompiers ainsi que tout le personnel exposé aux produits de combustion doivent porter une protection complète avec appareils respiratoires autonomes certifiés par NIOSH ou l'équivalent. Les équipements de protection contre le feu doivent être décontaminés après usage.

Risques d'Incendie et d'Explosion



Peroxyde d'Hydrogène, 50 % en Solution Aqueuse

Fiche Signalétique

Arkema Inc.

Les solutions concentrées au-dessus de 65 % sont particulièrement dangereuses puisque celles-ci ne contiennent pas suffisamment d'eau pour absorber la chaleur de décomposition causée par l'évaporation du peroxyde. Éviter de respirer la fumée provenant de matériel exposé au feu.

6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

En Cas de Fuite ou de Déversement

Stopper la fuite, si possible. Ventiler la zone impliquée. Rincer avec une grande quantité d'eau. Les matières combustibles qui sont exposées au peroxyde d'hydrogène doivent être rincées immédiatement avec une grande quantité d'eau afin de s'assurer que tout le peroxyde d'hydrogène soit éliminé. Le résiduel de peroxyde d'hydrogène qui peut sécher sur des matières organiques tels que: du papier, des tissus, du coton, du cuir, du bois ou tout autres combustibles peut causer la combustion spontanée et déclencher un incendie. Consulter un expert en environnement afin de déterminer les mesures appropriées pour rapporter l'incident aux autorités locales, provinciales et fédérales et pour l'assistance dans la caractérisation et/ou l'élimination des déchets dangereux et autres dispositions prescrites dans le permis d'exploitation environnemental.

7. ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Manutention

Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter d'inhaler les vapeurs ou le brouillard de peroxyde. N'avalier pas le produit. Bien se laver après avoir manutentionné le produit. Utiliser ce produit dans une aire bien ventilée. Éviter toute forme de contamination. Garder les contenants fermés.

Entreposage

Entreposer séparément des acides, des alcalis, des agents réducteurs et des matières combustibles.

8. CONTRÔLES À L'EXPOSITION - PROTECTION PERSONNELLE

Contrôles d'Ingénierie Investiguer les techniques d'ingénierie afin de réduire les expositions en dessous de la limite d'exposition dans l'air. Ventiler si nécessaire afin de contrôler les niveaux d'exposition en dessous de la limite d'exposition dans l'air (voir plus bas). Si cela est pratique, utiliser des systèmes locaux de ventilation mécaniques pour éliminer à la source les contaminants dans l'air tel un équipement de procédé ouvert à l'atmosphère. Consulter le manuel de ventilation de l'ACGIH ou le Standard 91 NFPA pour la conception des systèmes de ventilation.

Protection des Yeux et du Visage Lorsqu'il y a un risque potentiel de contact avec les yeux, porter un écran facial, des lunettes monococques et soyez à proximité d'une fontaine oculaire.

Protection de la Peau Porter des gants en Néoprène, en PVC ou en caoutchouc butyle lorsque vous manipulez ce produit. Porter des lunettes monococques, un écran facial et des survêtements anti-acides et un tablier en caoutchouc lorsque les risques d'éclaboussures sont présents. Rincer immédiatement s'il y a contact avec la peau. Enlever les vêtements contaminés rapidement et les laver avant de les réutiliser. Nettoyer les équipements de protection avant de les réutiliser. Soyez à proximité d'une douche d'urgence lorsque les risques d'éclaboussures sont présents. Bien se laver après avoir manipuler ce produit.

Protection Respiratoire Éviter d'inhaler les vapeurs ou le brouillard de peroxyde. Utiliser des appareils de protection respiratoire appropriés pour ce produit et/ou ces composantes qui sont certifiés par NIOSH lorsque les limites dépassent la limite d'exposition dans l'air (voir plus bas). Consulter le fabricant d'appareils de protection respiratoire afin de déterminer le type d'équipements appropriés pour une



Peroxyde d'Hydrogène, 50 % en Solution Aqueuse

Fiche Signalétique

Arkema Inc.

application spécifique. Observer les limites spécifiées par NIOSH ou le fabricant. En cas d'urgence ou d'autres conditions qui dépasse largement la limite d'exposition, utiliser un respirateur à adduction d'air, un appareil respiratoire autonome ou une alimentation d'air à pression positive avec un appareil respiratoire autonome. Les programmes de protection respiratoire doivent se conformer au Code 29 CFR 1910.134.

8. CONTRÔLES À L'EXPOSITION - PROTECTION PERSONNELLE

Autres Équipements de Protection Porter des bottes en caoutchouc avec des semelles en néoprène ou en PVC. Ne porter pas des bottes de cuir. Note: lorsque l'eau contenue dans le peroxyde s'évapore, le coton, la rayonne et la laine sont particulièrement susceptible à la combustion spontanée. Lorsqu'il y a un risque important d'éclaboussures, il est conseillé de porter un tablier ou des vêtements anti-acides. Tout vêtement contaminé, incluant les gants, les bottes, le tablier et les survêtements doivent être enlevés rapidement et rincer avec de l'eau afin d'éliminer toutes traces de peroxyde d'hydrogène avant de les nettoyer et de les réutiliser.

Limite d'Exposition dans l'Air

Limite d'Exposition	Valeur
---------------------	--------

Peroxyde d'Hydrogène

ACGIH TWA	1 ppm, 1.4 mg / m ³
OSHA TWA PEL	1 ppm, 1.4 mg / m ³

- Seules les composantes avec des limites d'exposition sont présentées dans cette section.
- Les limites pour le contact cutané désignées par un Oui, ci-haut, ont un effet sur la peau. L'échantillonnage de l'air seulement est insuffisant pour quantifier exactement l'exposition. Des mesures afin de prévenir une absorption cutanée significative peuvent être requises.
- La désignation ACGIH sensible pour la peau marquée par un Oui, ci-haut, indique que l'exposition à ce produit peut causer des réactions allergiques.
- La désignation WEEL-AIHA sensible pour la peau marquée par un Oui, ci-haut, indique que l'exposition à ce produit peut causer des réactions allergiques à la peau.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence/Odeur	Liquide clair, incolore ayant une odeur légèrement piquante.
pH	Non établi
Masse Volumique	1.196 à 20 ° C
Tension de Vapeur	18.3 mm de Hg à 20 ° C
Densité de la Vapeur	1.0
Point de Fusion	Non établi
Point de Congélation	- 52 ° C ou (- 62 ° F)
Point de d'Ébullition	114 ° C ou (237 ° F)
Solubilité dans l'eau	Complète
Pourcentage Volatile	100 %
Poids Moléculaire	34.01

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité Le peroxyde d'hydrogène est chimiquement stable sous des conditions normales d'entreposage et de manutention.



Peroxyde d'Hydrogène, 50 % en Solution Aqueuse

Fiche Signalétique

Arkema Inc.

Incompatibilité Ce produit réagit avec le potentiel de produire une explosion d'un contenant fermé mal ventilé. Le contact avec les métaux, les ions métalliques, les matières organiques, le bois, la poussière, la rouille et les matières végétales sèches peuvent causer une décomposition.

Produits Dangereux de Décomposition Le peroxyde se décompose lorsqu'il est contaminé et peut causer un incendie ou une explosion. L'oxygène peut être libéré à des températures plus élevées que la température ambiante.

11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Information toxicologique Les données sur le peroxyde et/ou ses composantes sont présentées sommairement ci-dessous. Peroxyde d'Hydrogène.

11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Des études d'exposition singulière aiguë indiquent que le peroxyde d'hydrogène est modérément toxique pour les rats lors de l'ingestion (LD_{50} 805 mg/kg, H_2O_2 70%), pratiquement non-toxique pour les lapins lors de l'absorption cutanée (LD_{50} > 6,500 mg/kg, H_2O_2 70 %), légèrement toxique pour les rats lors de l'inhalation (aucune mortalité des rats exposés à 170 mg/ m³ pour 4 heures), et corrosif pour les yeux et la peau des lapins.

Aucune allergie de la peau n'a été observée sur des cochons d'Inde soumis à une exposition répétée. Des solutions de peroxyde d'hydrogène sont communément utilisées pour désinfecter les plaies, le blanchiment des cheveux ou comme rince bouche et généralement ne présentent pas de réactions négatives de la peau.

L'ingestion accidentelle de peroxyde d'hydrogène a causé la mort d'enfants suite à un œdème pulmonaire avec des brûlures à la gorge et à l'œsophage accompagné de la distension de l'estomac et de l'œsophage causé par la libération d'oxygène gazeux. Des irritations aux yeux et à la gorge ainsi que le blanchiment des cheveux ont été rapportées par des travailleurs exposés à des concentrations de produit dans l'atmosphère.

Plusieurs études ont été effectuées en ajoutant du peroxyde à l'eau potable administrée aux souris et aux rats. Les conclusions de ces études montrent une irritation de la membrane gastro-intestinale. L'inhalation répétée sur des souris et des rats a causé des irritations nasales sans effets négatifs notables sur la muqueuse des voies respiratoires supérieures. L'inhalation répétée sur des chiens a provoqué une irritation des voies respiratoire supérieures et des changements emphysémiologiques dans les poumons. Généralement, le gavage à long terme n'a pas causé d'effets négatifs autre que l'érosion de la muqueuse duodénale de l'estomac résultant de l'application directe du H_2O_2 . Plusieurs études démontrent une augmentation des tumeurs dans les voies gastro intestinales chez les souris et les rats, suite à une exposition chronique dans l'eau potable. Les concentrations plus faibles que 1% n'engendrent pas de tumeurs gastro intestinales.

Le FDA (Administration Fédérale des Drogues) aux États-Unis a conclu qu'il y avait des évidences insuffisantes sur la cancérogénicité du peroxyde d'hydrogène et l'IARC (Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer) a conclu que ce produit chimique ne peut être classifié comme étant cancérigène pour les humains (Groupe 3). Le peroxyde d'hydrogène a entraîné des changements génétiques dans les cultures de cellules bactériennes et de mammifères, mais une étude sur des animaux n'indique aucun changement génétique.

12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Information Écologique Les données sur le peroxyde et/ou ses composantes sont présentées sommairement ci-dessous. Peroxyde d'Hydrogène.

Ce produit est hautement toxique pour les algues marines (CL_{50} 0.85mg/l), modérément toxique pour la Daphnia magna (CE_{50} 7.7 mg/l) et la Daphnia pulex (CL_{50} 2.4 mg/l). Le peroxyde est légèrement toxique



Peroxyde d'Hydrogène, 50 % en Solution Aqueuse

Fiche Signalétique

Arkema Inc.

pour le Saumon Coho (CL₅₀ 10 mg/l), le Poison-Chat (CL₅₀ 37.4 mg/l), le Golden Orfe (CL₅₀ 35 mg/l), le vairon à grosse tête (CL₅₀ 16.4 mg/l), les escargots (CL₅₀ 17,7 mg/l), et les bactéries (EC₅₀ 30 mg/l).

Information sur Persistance Chimique du H₂O₂ dans l'Environnement Aucune information n'est disponible.

13. CONSIDÉRATIONS POUR L'ÉLIMINATION

Disposition des Résidus

Consulter un ingénieur en environnement ou un professionnel afin de déterminer si la neutralisation est appropriée et établir les procédures de manutention des résidus. Note: l'ajout de produits chimiques, le traitement ou l'altération de ce produit peut engendrer des informations sur la gestion des résidus qui sont incomplètes, inexactes ou inappropriées.

13. CONSIDÉRATIONS POUR L'ÉLIMINATION

De plus, les dispositions locales et provinciales pour l'élimination des résidus peuvent être plus restrictives ou différentes des lois et règlements fédéraux.

14. INFORMATION POUR LE TRANSPORT

Nom pour le DOT	Peroxyde d'Hydrogène en Solution Aqueuse
Nom Technique DOT	
Classification / Identification DOT	5.1
Numéro UN	UN 2014
Groupe d'Emballage DOT	PG II
Quantité Rapportable	
Information Spéciale DOT	Subdivision 8 Les expéditions qui ne se font pas en vrac, doivent être identifiées avec des étiquettes Classe 5.1 et Classe 8. Les expéditions en vrac doivent être identifiées avec un placard Oxydant Classe 5.1.

15. INFORMATION CONCERNANT LA LÉGISLATION

Classification des Dangers selon le Code Fédéral SARA, Classe III, (40 CFR Section 370)

Toxicité Aiguë pour la Santé	Oui	Incendie	Oui
Toxicité Chronique pour la Santé	Non	Réactivité	
Oui		Dégagement Soudain de Pression	Non

Les composantes de ce produit sont incluses dans Liste d'Inventaire TSCA.

Information Réglementaire Reliée aux Ingrédients

Quantité Rapportable selon SARA	<u>QR CERCLA</u>	<u>SARA QTL</u>
Peroxyde d'Hydrogène	Non Établi	1000 lb H ₂ O ₂
Eau	Non Établi	

Code Fédéral SARA Classe III, Section 302

Ce produit contient des ingrédients chimiques, tel indiqué ci-dessous, qui sont inventoriés dans la liste des substances extrêmement dangereuses du Code Fédéral SARA, Classe III, Section 302. Voir la Section 2, pour des plus amples informations concernant les concentrations et les numéros d'enregistrement. Peroxyde d'Hydrogène.



Peroxyde d'Hydrogène, 50 % en Solution Aqueuse

Fiche Signalétique

Arkema Inc.

Réglementation SIMDUT au Massachusetts

Ce produit contient des ingrédients chimiques, tel indiqué ci-dessous, qui sont inventorier dans la liste des substances du SIMDUT au Massachusetts. Peroxyde d'Hydrogène.

Réglementation SIMDUT au New Jersey

Ce produit contient des ingrédients chimiques, tel indiqué ci-dessous, qui sont inventorier dans la liste des substances du SIMDUT au New Jersey. Peroxyde d'hydrogène.

Réglementation sur les Dangers Environnementaux en Pennsylvanie

Ce produit contient des ingrédients chimiques, tel indiqué ci-dessous, qui sont inventorier dans la liste des substances dangereuses pour l'environnement en Pennsylvanie. Peroxyde d'hydrogène.

Réglementation SIMDUT en Pennsylvanie

Ce produit contient des ingrédients chimiques, tel indiqué ci-dessous, qui sont inventorier dans la liste des substances du SIMDUT en Pennsylvanie. Peroxyde d'hydrogène.

15. INFORMATION CONCERNAT LA LÉGISLATION

Réglementation SIMDUT au Canada

Le peroxyde d'hydrogène est un produit chimique contrôlé. La classification des dangers selon le SIMDUT au Canada est C - Matières Comburantes, E - Matières Corrosives et F- Matières Dangereusement Réactives.

16. AUTRE INFORMATION

Information Concernant les Révisions

Date de la dernière révision
Supplante la révision émise

20 JUL 2009
09 AUG 2006

Révision Numéro 22

Sommaire des Révisions

Légende:

NE = Non établi NA = Ne s'applique pas (R) = Marque enregistrée

Divers

Cette fiche signalétique couvre les grades de peroxyde d'hydrogène suivants:

Albone, Alb, Alb A, Alb CG, MS, Alb MT, Alb LCL, Alb LC, AL-1, AL-2, Al-3, Al-4, A, Per, Perone, FG, ASG, AG, CG, Pure, M, DS, EG, KASTONE 50, Valsterane, Peroxal, CLG, SEG

Peroxal 50% BIO (Numéro d'enregistrement EPA 335-235)



Peroxyde d'Hydrogène, 50 % en Solution Aqueuse

Fiche Signalétique

Arkema Inc.

Ce produit a été classifié selon les critères de risques contenu dans la Réglementation des Produits Contrôlés (CPR) et cette Fiche Signalétique contient toutes les informations requises par la Réglementation des Produits Contrôlés (CPR).

Arkema Inc., affirme que les informations ainsi que les recommandations contenues dans la fiche signalétique ci-jointe (incluant les données et les énoncés) sont réputées exactes à la date ci-haut mentionnée. AUCUNE GARANTIE D'APPLICABILITÉ POUR QUELQUE BESOIN PARTICULIER, GARANTIE DE COMMERCIALISATION OU QUELLE QU'AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, N'EST ACCORDÉE, CONCERNANT LES INFORMATIONS PRÉSENTÉES. Les informations présentées dans la fiche signalétique ci-jointe, concernent uniquement le produit désigné spécifiquement et peuvent ne pas être valides lorsque ce produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits ou dans tout autre procédé. De plus, puisque les conditions et les méthodes d'utilisation sont hors de contrôle d'Arkema Inc., Arkema Inc. ne peut en aucun cas, être tenu responsable des dommages, des pertes et des blessures pouvant résulter de l'utilisation de ce produit ou de l'usage de ces informations.