



QUELQUES EXTRAITS DES FICHES DE SECURITE INTERNATIONALES (I.C.S.C)

ETABLIES PAR L'ORGANISATION INTERNATIONALE
DU TRAVAIL (International Labour Organisation)

CONCERNANT LES RISQUES TOXICOLOGIQUES
PRESENTES PAR L'INHALATION DE PRODUITS
UTILISES EN DESINFECTION A FROID

Ces Fiches, comme celles des autres produits chimiques sont disponibles dans leur intégralité
sur internet, sur le serveur

www.cdc.gov/niosh

Aller sur database, puis sur International chemical safety cards, puis sur available languages « french »

Traduction autorisée de l'International Chemical Safety Card (ICSC), publié par l'UNEP/ILO/WHO dans le cadre de la coopération entre le PISSC et la CE. Programme International sur la Sécurité des Substances Chimiques - Commission Européenne, 1993.

International Chemical Safety Cards

ACIDE ACETIQUE (ISC : 0363)

DANGERS CHIMIQUES:

La substance est un acide faible. Réagit violemment avec les oxydants et les bases. Attaque un grand nombre de métaux en formant un gaz inflammable/explosif (HYDROGENE - voir ICSC 0001). Attaque certaines formes de plastique, le caoutchouc et les recouvrements de surface.

LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (LEP):

TLV (TWA): 10 ppm; 25 mg/m³, as STEL: 15 ppm; 37 mg/m³ (ACGIH 1997).

EFFETS DES EXPOSITIONS DE COURTE DUREE:

La substance et la vapeur sont corrosives pour les yeux, la peau et les voies respiratoires. Corrosive par ingestion. L'inhalation de la vapeur peut causer un oedème pulmonaire (voir Notes). Les effets peuvent être retardés. L'observation médicale est conseillée.

EFFETS DES EXPOSITIONS PROLONGEES OU REPETEES:

Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer une dermatite. La substance peut avoir des effets sur les voies digestives, entraînant des troubles digestifs comme le brûlant et la constipation.

Les symptômes de l'oedème pulmonaire ne se manifestent souvent qu'après quelques heures et sont aggravés par l'effort physique. Le repos et la surveillance médicale sont par conséquent essentiels. L'administration immédiate d'une thérapie inhalatoire appropriée (par ex., aérosol) devrait être envisagée par un médecin ou par une personne habilitée par lui. Autre numéros ONU: ONU 2790 solution d'acide acétique (10-80% d'acide acétique); classe de danger ONU 8.

PEROXYDE D'HYDROGENE (ISC : 0164)

DANGERS CHIMIQUES:

La substance se décompose en chauffant ou sous l'influence de la lumière en produisant de l'oxygène, ce qui accroît le risque d'incendie. La substance est un oxydant fort qui réagit violemment avec les matières combustibles et les réducteurs en provoquant des risques d'incendie et d'explosion, particulièrement en présence de métaux. Attaque beaucoup de substances organiques, p.ex. textile et papier.

LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE:

TLV : 1 ppm; (TWA) A3 (ACGIH 1999).

EFFETS DES EXPOSITIONS DE COURTE DUREE:

La substance est corrosive pour les yeux et la peau. La vapeur est irritante pour les voies respiratoires. L'ingestion de cette substance peut produire des bulles d'oxygène (embolie) dans le sang, entraînant un choc.

EFFETS DES EXPOSITIONS PROLONGEES OU REPETEES:

Risque d'atteinte pulmonaire lors d'une inhalation répétée ou prolongée de concentrations élevées. La substance peut avoir des effets sur les cheveux, entraînant une décoloration.

CAPROLACTAME (ISC : 0118) (Activateur employé dans certaines préparations)

EFFETS DES EXPOSITIONS DE COURTE DUREE:

La substance est irritante pour la peau. La vapeur est irritante pour les yeux, la peau et les voies respiratoires. L'inhalation des vapeurs peut causer des effets sur le système nerveux central.

EFFETS DES EXPOSITIONS PROLONGEES OU REPETEES:

Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer une dermatite. Un contact répété ou prolongé peut causer une sensibilisation cutanée. La substance peut avoir des effets sur le système nerveux, le foie.

LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (LEP):

TLV: 1 mg/m³ (TWA, poussières) (ACGIH 1993-1994).

TLV (vapeurs): 4.3 ppm; 20 mg/m³ (TWA) (ACGIH 1993-1994).

ACIDE PERACETIQUE (ISC :1031)

Cette fiche n'est disponible sur ce serveur qu'en langue anglaise.

Il faut savoir que l'acide péracétique en solution dans l'eau se décompose rapidement en acide acétique et en peroxyde d'hydrogène. (voir les fiches ISC 0164 et 0363)

INHALATION:

Burning sensation. Cough. Laboured breathing. Shortness of breath. Sore throat. Symptoms may be delayed (see Notes).

PREVENTION: Ventilation, local exhaust, or breathing protection.

CHEMICAL DANGERS

May explosively decompose on shock, friction, or concussion. May explode on heating. The substance is a strong oxidant and reacts violently with combustible and reducing materials. The substance is a weak acid. Attacks many metals including aluminium.

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS: TLV not established. MAK not established.

ROUTES OF EXPOSURE

The substance can be absorbed into the body by inhalation, through the skin and by ingestion.

INHALATION RISK

No indication can be given about the rate in which a harmful concentration in the air is reached on evaporation of this substance at 20°C.

EFFECTS OF SHORT TERM EXPOSURE

The substance is corrosive to the eyes, the skin and the respiratory tract. Corrosive on ingestion. Inhalation of may cause lung oedema (see Notes).

Explosive limits are unknown in literature, although the substance is combustible and has a flash point 61°C. Rinse contaminated clothes (fire hazard) with plenty of water.

The symptoms of lung oedema often do not become manifest until a few hours have passed and they are aggravated by physical effort. Rest and medical observation is therefore essential.

An added stabilizer or inhibitor can influence the toxicological properties of this substance, consult an expert.

GLUTARALDEHYDE (ISC :0158)**LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE:**

TLV: 0.05 ppm; (valeurs plafond), SEN (ACGIH 1999). MAK: 0.1 ppm; 0.4 mg/m³ (1999).

VOIES D'EXPOSITION:

La substance peut être absorbée par l'organisme par inhalation de ses vapeurs, à travers la peau et par ingestion.

RISQUE D'INHALATION:

Une contamination dangereuse de l'air est lentement atteinte lors de l'évaporation de cette substance à 20°C.

EFFETS DES EXPOSITIONS DE COURTE DUREE:

La substance est irritante pour les yeux, la peau et les voies respiratoires.

EFFETS DES EXPOSITIONS PROLONGEES OU REPETEES:

Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer une dermatite. Un contact répété ou prolongé peut causer

une sensibilisation cutanée. Une exposition répétée ou prolongée des voies respiratoires peut causer de l'asthme (voir Notes).

Les valeurs limites d'exposition professionnelle applicables ne doivent être dépassées à aucun moment pendant le travail. Les symptômes de l'asthme ne se manifestent souvent qu'après quelques heures et sont aggravés par l'effort physique. Le repos et la surveillance médicale sont par conséquent essentiels. Tout individu présentant des symptômes d'asthme dus à cette substance ne doit plus jamais entrer en contact avec cette substance. Consulter également la fiche chimique internationale de sécurité (ICSC) #0352.

DIOXYDE DE CHLORE (ISC :0127)

DANGERS CHIMIQUES:

Peut exploser après échauffement, lors d'exposition à la lumière solaire ou à la suite de chocs ou de contact avec des étincelles. La substance est un oxydant fort qui réagit violemment avec les matières combustibles et les réducteurs. Réagit violemment avec les produits organiques, le phosphore, l'hydroxyde de potassium et le soufre, en provoquant des risques d'incendie et d'explosion. Réagit avec l'eau, produisant de l'acide chlorhydrique et de l'acide chlorique.

LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE:

TLV (TWA): 0.1 ppm; (ACGIH 1999) TLV (STEL): 0.3 ppm; mg/m³ (ACGIH 1999)

VOIES D'EXPOSITION:

La substance peut être absorbée par l'organisme par inhalation.

RISQUE D'INHALATION:

Une concentration dangereuse de ce gaz dans l'air est très vite atteinte s'il s'échappe de son contenant.

EFFETS DES EXPOSITIONS DE COURTE DUREE :

La substance est sévèrement irritante pour les yeux, la peau et les voies respiratoires. L'inhalation du gaz peut causer un oedème pulmonaire (voir Notes). L'exposition bien au-dessus de la LEP peut entraîner la mort. Les effets peuvent être retardés. L'observation médicale est conseillée.

EFFETS DES EXPOSITIONS PROLONGEES OU REPETEES:

La substance peut avoir des effets sur les poumons, entraînant une bronchite chronique.

La substance peut être dangereuse pour l'environnement; une attention particulière doit être accordée aux organismes aquatiques.

Les symptômes de l'oedème pulmonaire ne se manifestent souvent qu'après quelques heures et sont aggravés par l'effort physique. Le repos et la surveillance médicale sont par conséquent essentiels. L'administration immédiate d'une thérapie inhalatoire appropriée (par ex., aérosol) devrait être envisagée par un médecin ou par une personne habilitée par lui. Rincer abondamment à l'eau les vêtements contaminés (risque d'incendie).

HYPOCHLORITE DE SODIUM (ISC :0482)

DANGERS CHIMIQUES:

La substance se décompose en chauffant fortement, au contact d'acides et sous l'influence de la lumière, produisant des gaz toxiques et corrosifs comprenant du chlore (voir ICSC 0126). La substance est un oxydant fort qui réagit avec les matières combustibles et les réducteurs. La solution dans l'eau est une base faible.

LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE:

Pas de TLV établie.

VOIES D'EXPOSITION:

La substance peut être absorbée par l'organisme par inhalation de ses aérosols et par ingestion.

RISQUE D'INHALATION:

Aucune indication ne peut être donnée sur la vitesse à laquelle une concentration dangereuse dans l'air est atteinte lors de l'évaporation de cette substance à 20°C.

EFFETS DES EXPOSITIONS DE COURTE DUREE :

La substance est irritante pour les yeux, la peau et les voies respiratoires.

HYDROXYDE DE SODIUM (Soude) (ISC :0360)**DANGERS CHIMIQUES:**

La substance est une base forte, qui réagit violemment avec les acides et qui est corrosive, en atmosphère humide, pour les métaux comme le zinc, l'aluminium, l'étain et le plomb, formant un gaz combustible/explosif (hydrogène) - voir ICSC Attaque certaines formes de plastique, le caoutchouc ou les recouvrements de surface. Absorbe rapidement le dioxyde de carbone et l'humidité de l'air. Le contact avec l'humidité ou l'eau peut produire de la chaleur.

LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (LEP):

TLV: 2 mg/m³ (valeurs PLAFOND) (ACGIH 1997).

MAK: 2 mg/m³; I (1992).

MAK: classe G (1992).

VOIES D'EXPOSITION:

La substance peut être absorbée par l'organisme par inhalation de ses aérosols et par ingestion.

RISQUE D'INHALATION:

L'évaporation à 20°C est négligeable; une concentration dangereuse de particules en suspension dans l'air peut cependant être atteinte rapidement.

EFFETS DES EXPOSITIONS DE COURTE DUREE :

Corrosif. La substance est très corrosive pour les yeux, la peau et les voies respiratoires. Corrosive par ingestion. L'inhalation d'un aérosol de la substance peut causer un oedème pulmonaire (voir Notes).

EFFETS DES EXPOSITIONS PROLONGEES OU REPETEES:

Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer une dermatite

Les valeurs limites d'exposition professionnelle applicables ne doivent être dépassées à aucun moment pendant le travail. Les symptômes de l'oedème pulmonaire ne se manifestent souvent qu'après quelques heures et sont aggravés par l'effort physique. Le repos et la surveillance médicale sont par conséquent essentiels. NE JAMAIS verser d'eau sur la substance; pour la dissoudre ou pour la diluer, l'ajouter progressivement à l'eau. Conserver dans un local équipé d'un sol en béton résistant à la corrosion.
