



PROGRAMMES DE GERANCE DES PRODUITS ISOPA

“Walk the Talk”

Chlorure de méthylène

Chlorure de méthylène :



■ CLASSIFICATION :

Preuves limitées d'un effet cancérigène :

Phrase de risque :

Xn R40

Phrases de sécurité :

23 Ne pas inhaler de gaz/émanations/vapeurs/pulvérisations.

24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.

36/37 Porter des vêtements et des gants de protection adaptés.



Chlorure de méthylène : propriétés dangereuses

▪ PRINCIPAUX PROBLÈMES PRATIQUES :

→ De fortes concentrations de vapeurs entraînent une perte de sensibilité (anesthésie) et une inconscience (narcose)

→ Irritation de la peau en cas de contact direct

→ AUTRES PROPRIÉTÉS D'AVERTISSEMENT :

-> Légère odeur d'éther à un niveau relativement élevé :
avertissement inadéquat pour les expositions dangereuses.

-> Densité de gaz >>> air : les vapeurs ont tendance à rester localisées et/ou à se diffuser lentement dans la zone d'inhalation des employés.

-> Plage d'inflammabilité : 14 % à 22 % (dans l'air) : risque relativement faible.



Mesures de protection

- L'utilisateur est exposé à de hauts niveaux de chlorure de méthylène lorsque cette substance ou un produit qui en contient, est utilisée dans une pièce qui n'est pas suffisamment aérée.
- La décomposition du chlorure de méthylène sous l'effet de la chaleur, même en allumant une cigarette, peut produire du phosgène et du fluorure de carbone..

..... donc→

- Utilisez un équipement de protection personnel pour travailler
- Vérifiez que le système d'extraction est activé
- Ne pas manger, boire ou fumer sur le lieu de travail
- Si vous vous sentez mal, prévenez vos collègues et quittez l'atelier.

Où pourriez-vous être exposé ?

Où pourriez-vous être exposé ?

- **Zone d'expansion de la mousse**
- **Zone de sciage**
- **Zone de séchage de la mousse**
- **Opérations de nettoyage utilisant du chlorure de méthylène comme solvant**
- **Déversements**



PROGRAMMES DE GERANCE DES PRODUITS ISOPA

“WALK THE TALK”

Pentane

Propriétés dangereuses du Pentane

- Point d'inflammabilité: -40°C à -20°C
(la température la plus basse à laquelle le liquide laisse échapper suffisamment de vapeurs pour prendre feu)
- La température d'une auto-combustion est de +/- 280°C
(quand le mélange vapeur-air prend feu au contact d'une surface chaude)
- Mélanges vapeur-air explosifs:
Limite d'explosion la plus basse: $1,4 \text{ Vol}\% = 41 \text{ g/m}^3$
Limite d'explosion la plus haute: $7,8 \text{ Vol}\% = 240 \text{ g/m}^3$
(le taux d'évaporation entre 20°C - 30°C $> 2,4 \text{ kg/h par m}^2$)
La vapeur a une densité plus haute que l'air !
- Création rapide de charge électrique
- Hautement inflammable



Mesures de Protection - 1



Eviter une atmosphère explosive (Premières mesures)

- Aucune manipulation en milieu ouvert
- Ventilation contrôlée
- Créer une atmosphère inerte avec du nitrogène
- **Eviter les sources d'ignition (mesures secondaires)**
- Machines protégées contre l'explosion (encapsulation, pas d'étincelles, pas de surfaces chaudes)
- Eviter les étincelles électrostatiques (machines branchées à la terre, pas de containers en plastique)



Incident / Alarme



- **En cas de débordement ou d'une alarme**

Rester calme

- **Arrêter le dosage de Pentane, éviter les sources d'ignition**

Augmenter la ventilation

Arrêter la fuite

Couvrir le débordement avec un matériau absorbant

Utiliser un appareil respiratoire si la ventilation est insuffisante

Porter des vêtements de protection

Matériel d'extinction: CO₂, Mousse, Poudre; jamais d'eau !



Utilisation du Pentane



Le Pentane est hautement inflammable et peut devenir explosif avec l'air

- Eviter toute source d'ignition
- S'assurer qu'il n'y a pas formation d'électricité statique
- Surveiller le niveau de Pentane dans l'air; se rappeler que le Pentane est plus lourd que l'air



PROGRAMMES DE GERANCE DES PRODUITS ISOPA

“WALK THE TALK”

Catalysts

Catalyseurs



- Les catalyseurs peuvent être corrosifs, irritants, sensibilisateurs et inflammables
- Les symptômes d'exposition incluent les brûlures par produits chimiques, le gonflement, les démangeaisons, les rougeurs et la vision trouble
- Utiliser son équipement de protection individuel lors d'un travail avec des catalyseurs ainsi que lors de manipulation avec des composants pour formulations à base de polyol



PROGRAMMES DE GERANCE DES PRODUITS ISOPA

“WALK THE TALK”

Methyl Isocyanates

Monoisocyanates et Diisocyanates

- Les Monoisocyanates sont utilisés pour des applications diverses – mais pas pour les polyurethanes

Par exemple, le methyl isocyanate est utilisé dans les pesticides et insecticides

- Tous les polyurethanes sont faits avec des diisocyanates comme du MDI ou du TDI

Monoisocyanates et Diisocyanates

- Les Monoisocyanates sont utilisés pour des applications diverses – mais pas pour les pesticides

Par exemple
insecticides

pesticides et

- Tous les polyisocyanates
ou du TDI

comme du MDI

***Le Methyl isocyanate
n'est pas utilisé
dans la fabrication
de polyuréthanes***

Clause de non-responsabilité



Ces initiatives de gestion de produits d'ISOPA et ses membres n'exemptent pas les clients, les fabricants ainsi que les autres personnes impliquées dans la chaîne d'approvisionnement, de leurs devoirs et obligations au niveau de l'environnement, de la santé et de la sécurité au travail. A ce propos, ISOPA et ses membres associés déclinent toute responsabilité en liaison avec l'utilisation des services fournis et informations relatives fournies. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier l'exactitude des services et des informations relatives qui peuvent être employés par l'utilisateur à son propre risque.