

**one
step
ahead**

Safety in Action

PROGRAMMES ISOPA

One Step Ahead

Module divers

PROGRAMMES ISPOA

One Step Ahead

Chlorure de Méthylène

Chlorure de Méthylène (MC ou DCM):

one
step
ahead
Safety in Action

■ CLASSIFICATION :

Phrases de Risque:

- R40 Preuves limitées d'un effet cancérigène
- R36/37/38 Irritation des yeux, les voies respiratoires et cutanée
- R67 Les vapeurs peuvent provoquer somnolence ou vertiges



Phrases de sécurité:

- S23 Ne pas inhaler de gaz/émanations/vapeurs/pulvérisations
- S24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux
- S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement puis consulter un médecin.
- 36/37 Porter des vêtements et des gants de protection adaptés

EUROPEAN DIISOCYANATE & POLYOL
Sopa
PRODUCERS ASSOCIATION

Chlorure de Méthylène:

**one
step
ahead**
Safety in Action

■ CLASSIFICATION :

Hazard statements:

H315 Provoque une irritation cutanée

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

H335 Peut irriter les voies respiratoires

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges

H351 Susceptible de provoquer le cancer

H373 Risques présumé d'effets graves pour le foie/le sang à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Precautionary Statements:

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions d'emploi.

P260 Ne pas respirer les vapeurs/gaz/pulvérisations

P280 Portez des gants de protection/vêtement de travail/protection oculaire/protection faciale

P308 + P313 En cas d'exposition ou de doute: consultez un médecin

P305 + P351 + P338 En cas de projection oculaire: Lavez les yeux avec précaution avec de l'eau pendant quelques minutes. Enlever les lentilles de contact (si applicable et si facile à effectuer). Continuez le lavage oculaire.

P405 Stocker dans un endroit clos

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

P502 Se Référer au fabricant/ fournisseur pour des informations sur la récupération/recyclage



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

→ AVERTISSEMENT SUR LES AUTRES PROPRIÉTÉS :

- > Légère odeur d'éther à un niveau relativement élevé :
avertissement inadéquat pour les expositions dangereuses.
- > Densité >>> air : les vapeurs ont tendance à rester localisées et/ou à se diffuser lentement dans la zone d'inhalation des employés.
- > Plage d'inflamabilité: 14% to 22% (dans l'air)



Sur exposition - Inhalation

Seuil olfactif

Valeurs guides d'exposition en ppm	Chlorure de méthylène
Seuil olfactif	150-160
Léger (non déplaisant)	250-1000
Elevé (déplaisant)	>1000

Effet sur la santé vs niveaux d'exposition en ppm	Chlorure de méthylène
Maux de tête / vertiges / somnolence	>500 (0.05% vol)
irritation / mal aux yeux	>500
LC50 (Inhalation) : Conc. responsable de 50% fatalité chez les animaux de laboratoire	15000 (1.5% vol)

Si vous pouvez sentir le solvant, il se peut que vous soyez exposés à des niveaux supérieurs aux valeurs limites d'expositions. Ouvrez portes et fenêtres et/ou les aérateurs pour augmenter la circulation d'air.

Niveaux d'exposition sécuritaire – Inhalation - Valeurs guides d'exposition en ppm

OSHA PEL (8 hrs moyenne pondérée)	25
d'exposition de courte durée 15 mins)	125
Afrique de Sud	50
Koweït	25
UAE Dubai	50
Egypte	50

Une valeur guide limite d'exposition représente la concentration maximale tolérable de substance dans l'air sur le lieux de travail. Cela signifie que la plupart des travailleurs exposés à ces niveaux ou à des niveaux inférieurs ne subiront pas d'effets nocifs.

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 carbonyle.

..... donc→

→ Utilisez des équipements de protection individuel pour travailler

→ Vérifiez que le système d'extraction est en marche

→ Ne pas manger, boire ou fumer sur le lieu de travail

→ Si vous vous sentez mal, prévenez vos collègues et quittez l'atelier.



Intervention d'urgence



- Petits renversements
Absorber avec des produits tels que bentonite, sciure de bois, argile
- Retrouver l'information dans les sections suivantes des SDS:

Identification des dangers

Premiers secours en urgence

Mesure de lutte contre l'incendie

Mesure à prendre en cas de dispersions accidentelles

Précaution de stockage et de manipulation

Contrôle de l'exposition des travailleurs/

Protection individuelle

**one
step
ahead**

Safety in Action

FIRST AID

First Aid
In rescue situations, wear protective equipment and move person to fresh air.

First Aid
Immediately administer artificial resuscitation if the person is not breathing. Have someone call for medical help.

First Aid
DO NOT induce vomiting. Call a doctor whenever a solvent has been swallowed.

First Aid
In the event of solvent contact with the eye, flush immediately with plenty of water. Then seek medical attention.

First Aid
Wash the solvent from the skin.

Où pourriez-vous être exposé?

- Zone de moussage
- Zone de découpe
- Zone de murissage
- Opérations de nettoyage utilisant du chlorure de méthylène comme solvant
- En cas de fuites ou d'épandage

Utilisez les équipements de protection individuels et assurez-vous que les locaux soient correctement ventilés et que les systèmes d'extraction soient allumés!!

ISOPA PRODUCT STEWARDSHIP PROGRAMMES

One Step Ahead

Catalyseurs

Catalyseurs

- Différents catalyseurs sont utilisés pour contrôler la réactivité et le murissage des différentes technologies polyuréthanes (mousses rigides/flexibles/CASE)
- Ces catalyseurs sont basés sur des amines ou des dérivés organométalliques de l'étain (ou autre métaux lourd)
- Ces catalyseurs peuvent être:
 - Corrosifs
 - Irritants
 - Sensibilisants
 - Inflammable
 - Nocifs ou toxiques par inhalation et/ou par contact avec la peau

Catalyseurs

- Dans certains cas, les concentrations autorisées sur le lieu de travail sont très inférieures au seuil olfactif. Il se peut donc que les limites d'exposition soient largement dépassées quand ces composés sont détectés par leurs odeurs.
- Les symptômes d'exposition peuvent comporter des brûlures chimiques, gonflement, démangeaisons, rougeur et vision floue
- Consulter la fiche de données de sécurité (MSDS) pour une classification correcte de chaque composé utilisé pur ou mélangé afin de déterminer l'étiquetage, les équipements de protection individuels, et la manipulation industrielle ainsi que les procédures d'hygiène et de sécurité.

Clause de non-responsabilité

Ces initiatives de gestion des produits de l'ISOPA et de ses membres ne dispensent pas les clients, producteurs et autres intervenants de la chaîne de fourniture de leurs devoirs et obligations réglementaires de santé, sécurité et environnement professionnels. Compte tenu de ceci, l'ISOPA et ses membres associés déclinent toute responsabilité quant à l'utilisation de services rendus et d'informations corrélatives fournies. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier l'exactitude des services et des informations corrélatives auxquels l'utilisateur peut avoir recours à ses risques et périls.