

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 1/13 |
| | | Edition révisée n° : 10.2 |
| | | Date de révision : 01/2023 |
| Oxyde d'éthylène | | MTG056 |

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Nom commercial | Oxyde d'éthylène |
| Description chimique | Oxyde d'éthylène |
| N° CAS | 75-21-8 |
| N° CE | 200-849-9 |
| N° Index | 603-023-00-X |
| N° d'enregistrement | 01-2119432402-53 |
| Formule chimique | C ₂ H ₄ O |

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

| | |
|--------------------------------------|--|
| Utilisations pertinentes identifiées | Industriel et professionnel Gaz de test ou d'étalonnage Utilisation en laboratoire Réaction chimique/synthèse Contacter le fournisseur pour plus d'information sur l'utilisation |
| Utilisations déconseillées | Utilisation grand public déconseillée |

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

| | |
|----------------|---|
| Société | MULTIGAS Route de l'Industrie 102 CH-1564 Domdidier |
| Téléphone | +41 (0) 26 676 94 94 |
| Adresse e-mail | info@multigas.ch |

1.4. Numéros d'appel d'urgence

145 (Centre de toxicologie Zurich) ou +41 (0) 44 251 51 51
+41 (0) 26 676 94 94 (Multigas)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Gaz inflammables, Catégorie 1 | H220 |
| Gaz chimiquement instables, Catégorie A | H230 |

Oxyde d'éthylène
MTG056

| | |
|--|--------|
| Gaz sous pression : Gaz liquéfié | H280 |
| Toxicité aiguë, (ingestion) Catégorie 3 | H301 |
| Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1 | H314 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1 | H318 |
| Toxicité aiguë (inhalation: gaz) Catégorie 3 | H331 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3 | H335 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 3 | H336 |
| Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 1B | H340 |
| Cancérogénicité, Catégorie 1B | H350i |
| Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. Catégorie 1B | H360Fd |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 1 | H372 |

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger



GHS02

GHS04

GHS05

GHS06

GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

| | |
|--------|---|
| H220 | Gaz extrêmement inflammable |
| H230 | Peut exploser même en l'absence d'air |
| H280 | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion |
| H314 | Provoque une irritation cutanée |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves |
| H331 | Toxique par inhalation |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges |
| H340 | Peut induire des anomalies génétiques |
| H350i | Peut provoquer le cancer |
| H360Fd | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus |

Oxyde d'éthylène

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Conseils de prudence

| | |
|---------------------|--|
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer |
| P260 | Ne pas respirer les gaz, vapeurs |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage |
| P301+P310 | EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin |
| P303+P361+P353+P315 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Consulter immédiatement un médecin |
| P304+P340+P315 | EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter immédiatement un médecin |
| P305+P351+P338+P315 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin |
| P410+P403 | Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé |
| P405 | Garder sous clef |

2.3. Autres dangers

Aucun

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants
3.1. Substances

| Nom | Identificateur de produit | Concentration | Classification |
|------------------|--|---------------|---|
| Oxyde d'éthylène | (N° CAS) 75-21-8 (N° CE) 200-849-9 (N° index) 603-023-00-X (N° REACH) 01-2119432402-53 | ≥ 99.9% | Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox 3, H301 Acute Tox. 3 (Inhalation: gas), H331 Skin Irrit. 1, H314 Eye Irrit. 1, H318 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360Fd STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 |

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 4/13 |
| | | Edition révisée n° : 10.2 |
| | | Date de révision : 01/2023 |
| Oxyde d'éthylène | | MTG056 |

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Ne contient pas d'autres composants ni impuretés qui pourraient modifier la classification du produit.

3.2. Mélanges

Non déterminé

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

| | |
|--|--|
| Conseils généraux | Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant |
| En cas d'inhalation | En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin |
| En cas de contact avec la peau | Laver au savon avec une grande quantité d'eau |
| En cas de contact avec les yeux | Rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin |
| En cas d'ingestion | Ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Consulter un médecin |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut causer une irritation de la cornée (avec un trouble temporaire de la vue)

Peut causer une irritation de la peau

Peut causer une irritation des voies respiratoires, des étternuements, des toux, une sensation de brûlure de la gorge avec une sensation de contraction du larynx et des difficultés respiratoires

Se reporter à la section 11

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

| | |
|---|--|
| Moyens d'extinction appropriés | Poudre d'extinction. Mousse résistant à l'alcool. Eau pulvérisée |
| Moyens d'extinction inappropriés | Ne pas utiliser de jet d'eau. Dioxyde de carbone |

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|----------------------------|---|
| Risques spécifiques | En cas d'incendie ou de chaleur excessive, des produits de décomposition dangereux peuvent se former L'exposition au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients |
|----------------------------|---|

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 5/13 |
| | | Edition révisée n° : 10.2 |
| | | Date de révision : 01/2023 |
| Oxyde d'éthylène | | MTG056 |

Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie la décomposition thermique peut conduire aux fumées toxiques et/ou corrosives suivantes: monoxyde de carbone

5.3. Information supplémentaire

Les récipients fermés peuvent être refroidis au moyen d'eau pulvérisée

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz
Assurer une ventilation adéquate
Enlever toute source d'ignition
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs
Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses
Équipement de protection individuel, voir section 8

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Essayer d'arrêter la fuite

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ventiler la zone
Maintenir la zone évacuée et débarrassée de toute source d'inflammation jusqu'à l'évaporation complète du liquide répandu (sol débarrassé de givre)
Laver la zone à l'eau. Laver abondamment à l'eau l'équipement contaminé, et les endroits où s'est produite la fuite

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir aussi les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard
Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer
Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques
Pour les précautions, voir section 2.2

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 6/13 |
| | | Edition révisée n° : 10.2 Date de révision : 01/2023 |
| Oxyde d'éthylène | | MTG056 |

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Entreposer dans un endroit frais. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré

Ne pas exposer à des températures supérieures à 50°C

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

| Composant | N° CAS | Valeur type d'exposition | Paramètre de contrôle | Source |
|------------------|---------|--------------------------|-----------------------|---|
| Oxyde d'éthylène | 75-21-8 | VME | 1 ppm | SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail |
| | | | 1.8 mg/m ³ | |
| | | VLE | - | SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail |
| | | | - | |

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Maintenir une ventilation d'extraction appropriée localement et de l'ensemble

Utiliser des détecteurs avec alarme quand des gaz toxiques peuvent s'échapper

8.2.2. Équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité étanches et un écran facial lors des opérations de transvasement ou de déconnexion des lignes de transfert. Norme EN 166

Protection de la peau

Manipuler avec des gants.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui en dérive

Contact par éclaboussures

Matériel: caoutchouc butyle

Épaisseur minimum: 0,7 mm

Délai de rupture: >30 min

Contact de longue durée

Matière: caoutchouc butyle

Épaisseur du gant: 0,7 mm

Temps de pénétration: > 480 min

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 7/13 |
| | | Edition révisée n° : 10.2 |
| | | Date de révision : 01/2023 |
| Oxyde d'éthylène | | MTG056 |

Disposer d'un vêtement de protection approprié, résistant aux produits chimiques, prêt à être utilisé en cas d'urgence. Norme EN943-1

Protection respiratoire

Appareil respiratoire autonome (ARA) ou un masque à air à pression positive doivent être utilisés dans des atmosphères sous oxygénées Norme EN 137 - Dispositif autonome à air comprimé et masque complet du visage

8.2.3. Contrôles d'exposition ambiante

-

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

| | |
|--|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> État physique à 20°C / 101.3kPa Couleur | <p>Gaz</p> <p>Incolore</p> |
| Odeur | Ethérée |
| Seuil olfactif | Donnée non disponible |
| pH | Donnée non disponible |
| Point de fusion / Point de congélation | -112°C |
| Point d'ébullition | 10.4°C |
| Point d'éclair | -57°C (Coupelle fermée) |
| Vitesse d'évaporation | Donnée non disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Gaz extrêmement inflammable |
| Limites d'explosivité | 2.6 – 100% |
| Pression de vapeur [20°C] | 1.45 bar |
| Pression de vapeur [50°C] | 3.95 bar |
| Densité de vapeur | Donnée non disponible |
| Densité relative, liquide (eau=1) | 0.87 |
| Densité relative, gaz (air=1) | 1.56 |
| Hydrosolubilité | Totalement soluble |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | 0.3 |
| Température d'auto-inflammation | 435°C |
| Température de décomposition | ~570°C |
| Viscosité | Donnée non disponible |
| Propriétés explosives | Donnée non disponible |
| Propriétés comburantes | Donnée non disponible |

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 8/13 |
| | | Edition révisée n° : 10.2 |
| | | Date de révision : 01/2023 |
| Oxyde d'éthylène | | MTG056 |

9.2. Autres informations

Masse molaire 44.05 g/mol

Température critique [°C] 195.8°C

Densité relative, gaz 1.56

Le gaz ou la vapeur sont plus lourds que l'air. Peut s'accumuler dans des zones limitées, en particulier dans les points bas et les sous-sols

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Donnée non disponible

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Risque de polymérisation
Réactions avec de nombreux composés chimiques
Réactions avec les métaux légers
Réactions avec les métaux alcalins
Réactions avec les amines

10.4. Conditions à éviter

Lumière
Sources de chaleur / chaleur - risque d'éclatement
Eau / humidité
Sources d'inflammation, flammes nues, surfaces métalliques incandescentes, etc.

10.5. Matières incompatibles

Alcools, métaux alcalins, ammoniacque, oxydants, métaux chimiquement actifs et leurs sels
Pour plus d'informations sur la compatibilité, se référer à la norme ISO 11114

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales d'utilisation et de stockage, ne génère pas de produits de décomposition dangereux

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 9/13 |
| | | Edition révisée n° : 10.2 |
| | | Date de révision : 01/2023 |
| Oxyde d'éthylène | | MTG056 |

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|--|---|
| Toxicité aiguë | Toxique par inhalation et par ingestion |
| Corrosion cutanée / irritation cutanée | Provoque de graves brûlures |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Provoque une sévère irritation des yeux |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | Donnée non disponible |
| Mutagénicité des cellules | Peut induire des anomalies génétiques |
| Cancérogénicité | Cancérogène possible pour l'homme |
| Toxicité pour la reproduction | Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique | Peut irriter les voies respiratoires Peut provoquer somnolence et vertiges Destruction des globules rouges (poison hémolytique) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | Affecte le système nerveux et les organes hématopoïétiques en cas d'exposition prolongée ou répétée par inhalation |
| Danger par inhalation | Donnée non disponible |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

| | |
|-------------------|------------------------|
| Evaluation | Toxique par inhalation |
|-------------------|------------------------|

12.2. Persistance et dégradabilité

Substance rapidement biodégradable. Persistance improbable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de bioaccumulation à attendre en cas de log Kow bas (log Kow<4)
Voir section 9

12.4. Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Donnée non disponible. L'évaluation du caractère PBT / vPvB n'est pas disponible car l'évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise / n'est pas menée

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 10/13 |
| | | Edition révisée n° : 10.2 |
| | | Date de révision : 01/2023 |
| Oxyde d'éthylène | | MTG056 |

12.6. Autres effets néfastes

Nocif pour les organismes aquatiques

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

| | |
|------------------------------|---|
| Produit | <p>Ne doit pas être rejeté dans l'atmosphère</p> <p>Brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de postcombustion et d'épuration</p> <p>Renvoyer au fournisseur le produit non consommé dans son récipient d'origine</p> |
| Emballages contaminés | <p>Renvoyer au fournisseur le produit non consommé dans son récipient d'origine</p> <p>Contacteur le fournisseur si des instructions sont nécessaires</p> |
| Code OMoD | <p>16 05 04</p> <p>Gaz en récipients sous pression (y compris halons) contenant des substances dangereuses</p> |

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

| Transport par route/rail ADR / RID | Transport par mer IMDG | Transport par air IATA |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1040 | 1040 | 1040 |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| Transport par route/rail ADR / RID | Transport par mer IMDG | Transport par air IATA |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Oxyde d'éthylène sous azote | Ethylene oxide with nitrogen | Ethylene oxide |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Etiquetage



ADR/RID

IMDG

IATA

2.3 : Gaz toxiques
2.1 : Gaz inflammables

14.4. Groupe d'emballage

ADR/RID

IMDG

Non déterminé

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 11/13 |
| | | Edition révisée n° : 10.2 |
| | | Date de révision : 01/2023 |
| Oxyde d'éthylène | | MTG056 |

IATA

14.5. Dangers pour l'environnement

| | |
|--------------------|-----|
| ADR/RID | Non |
| IMDG | No |
| ICAO-TI / IATA-DGR | No |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Donnée non disponible

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation du risque chimique (CSA) a été faite pour ce produit

RUBRIQUE 16: Autres informations

| | |
|----------------------------------|--|
| Indications de changement | Fiche de données de sécurité revue selon le règlement de la commission (EU) 2015/830 |
| Abréviations et acronymes | <p>ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route</p> <p>CAS : Identifiant numérique attribué par le Chemical Abstract Service (USA)</p> <p>CLP : Classification Labelling Packaging - Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage</p> <p>CSA : Chemical Safety Assessment - Évaluation de la sécurité chimique</p> <p>DNEL : Niveau sans effet dérivé</p> <p>EIGA : European Industrial Gases Association</p> <p>EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées</p> <p>EPI : Equipements de protection individuelle</p> <p>EN : European Norm -Norme Européenne</p> <p>ETA : Estimation de la Toxicité Aiguë</p> |

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 12/13 |
| | | Edition révisée n° : 10.2 |
| | | Date de révision : 01/2023 |
| Oxyde d'éthylène | | MTG056 |

| | |
|-------------|--|
| IATA : | International Air Transport Association - Association internationale du transport aérien |
| IMDG Code : | International Maritime Dangerous Goods Code - Code pour le transport maritime international des marchandises dangereuses |
| LC50 : | Lethal Concentration - Concentration létale pour 50% de la population testée |
| PBT : | Persistent, Bioaccumulable et Toxique |
| REACH : | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Règlement (CE) no 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses |
| RMM : | Risk Management Measures - Mesures de gestion des risques |
| STOT-SE : | Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique. |
| UN : | United Nations - Nations Unies |
| vPvB : | very Persistent and very Bioaccumulable - très persistant et très bioaccumulable |

Texte complet des Phrases-H et P citées dans les sections 2 et 3

Mentions de danger

| | |
|--------|---|
| H220 | Gaz extrêmement inflammable |
| H230 | Peut exploser même en l'absence d'air |
| H280 | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion |
| H314 | Provoque une irritation cutanée |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves |
| H331 | Toxique par inhalation |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges |
| H340 | Peut induire des anomalies génétiques |
| H350i | Peut provoquer le cancer |
| H360Fd | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée |

Conseils de prudence

| | |
|------|---|
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer |
|------|---|

Oxyde d'éthylène**MTG056**

| | |
|---------------------|--|
| P260 | Ne pas respirer les gaz, vapeurs |
| P280 | Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage |
| P301+P310 | EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin |
| P303+P361+P353+P315 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Consulter immédiatement un médecin |
| P304+P340+P315 | EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter immédiatement un médecin |
| P305+P351+P338+P315 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin |
| P410+P403 | Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé |
| P405 | Garder sous clef |

Information supplémentaire

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs.

Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide