



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

610, rue Adanac, Québec (Québec) G1C 7B7

Tél. (Qc): (418) 660-8666
Tél. (Mt): (450) 443-1046
Fax. (Qc): (418) 660-8998

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : HYDRANAL™ Coulomat AG

Numéro : HS-0996

Description d'utilisation du produit : Substances chimiques de laboratoire

Fournisseur : Laboratoire MAT Inc.
610 rue Adanac
QuebecQC G1C 7B7
CANADA
www.labmat.com

Téléphone : 418-660-8666
Fax : 418-660-8998
Numéro d'Appel d'Urgence : 418-660-8666 lun-ven 8h-16h
Courriel : labmat@labmat.com

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Aperçu des urgences

Forme : liquide

Couleur : jaune clair

Odeur : aromatique


Classification de la substance ou du mélange

Classification de la substance ou du mélange : Liquides inflammables, Catégorie 2
Toxicité aiguë, Catégorie 4, Inhalation
Lésions oculaires graves, Catégorie 1

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 1, Yeux, Système nerveux, Toxicité systémique
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, Foie, Sang, Reins

Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Symbole(s) | : |  |
| Mention d'avertissement | : | Danger |
| Mentions de danger | : | Liquide et vapeurs très inflammables. Provoque des lésions oculaires graves. Nocif par inhalation. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque avéré d'effets graves pour les organes. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Conseils de prudence | : | Prévention: Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Tenir à l'écart de la chaleur/ des étincelles/ des flammes nues/ des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser du matériel électrique/ de ventilation/ d'éclairage/antidéflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. Se laver la peau soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

protection des yeux/du visage.

Intervention:

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

En cas d'incendie: utiliser du sable sec, de la poudre chimique sèche ou de la mousse résistant à l'alcool pour l'extinction.

Stockage:

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Garder sous clef.

Elimination:

Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Cancérogénicité

IARC: Diéthanolamine 111-42-2
Group 2B: Cancérogène possible pour l'Homme

ACGIH: Diéthanolamine 111-42-2
A3: Cancérogène confirmé pour les animaux

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Nature chimique : Mélange

| Nom Chimique | No.-CAS | Concentration |
|--------------|---------|---------------|
|--------------|---------|---------------|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | |
|--------------------------|------------|--------------------|
| Méthanol | 67-56-1 | >=65.00 - <75.00 % |
| Diéthanolamine | 111-42-2 | >=10.00 - <20.00 % |
| Dioxyde de soufre | 7446-09-5 | >=5.00 - <10.00 % |
| Imidazole | 288-32-4 | >=5.00 - <10.00 % |
| 1H-Imidazole monohydrure | 68007-08-9 | >=5.00 - <10.00 % |

SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : Le secouriste doit se protéger. S'éloigner de la zone dangereuse. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- Inhalation : Transférer la personne à l'air frais. Coucher la personne concernée et la maintenir au chaud. Appeler immédiatement un médecin.
- Contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.
- Contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Protéger l'oeil intact.
- Ingestion : En cas d'ingestion, faire boire de l'eau. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.

Avis aux médecins

- Symptômes/effets les plus importants, aigus ou retardés : Pas d'information disponible.
- Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires : Traiter de façon symptomatique.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée
Mousse
Dioxyde de carbone (CO₂)
Produits extincteurs en poudre
- Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Inflammable.
Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.
Les vapeurs peut être transportées loin du site de travail avant de s'enflammer et de revenir en flammes à leur source.
En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme:
Monoxyde de carbone
Dioxyde de carbone (CO₂)
oxydes d'azote (NO_x)
Oxydes de soufre
Halogénures d'hydrogène
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu : Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive agréé, en plus des équipements standard de lutte contre l'incendie.
- Information supplémentaire : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.
Porter un équipement de protection. Tenir à l'écart les personnes sans protection.
Assurer une ventilation adéquate.
Enlever toute source d'ignition.
- Précautions pour la : Ne pas décharger dans l'environnement.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

protection de
l'environnement

Méthodes et matériel de
confinement et de
nettoyage

: Ventiler la zone.
Utiliser des outils anti-étincelles.
Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion.
Contenir le déversement, absorber avec des matières
absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre de
diatomée, vermiculite) et transférer dans un conteneur en vue
d'une élimination conforme à la réglementation locale / nationale
(voir section 13).

SECTION 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Manipulation

Précautions à prendre pour
une manipulation sans
danger

: Porter un équipement de protection individuel.
Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Indications pour la
protection contre l'incendie
et l'explosion

: Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne
pas fumer.
Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges
électrostatiques.
Les vapeurs denses peuvent initier une inflammation à une
distance importante.
Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Stockage

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

: Conserver dans le récipient d'origine hermétiquement fermé,
dans un endroit bien ventilé.
Stocker à température ambiante.
(Température ambiante: > 0 < 35°C)
Protéger de l'humidité de l'air et de l'eau.

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures de protection

: S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des
douches de sécurité sont proches des emplacements des
postes de travail.
Les exigences juridiques sont à considérer en ce qui concerne
la sélection, l'utilisation et l'entretien des équipements de

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

protection individuelle.

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

- Mesures d'ordre technique : Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source. Éviter l'accumulation de vapeurs en assurant une ventilation adéquate pendant et après l'utilisation.
- Protection des yeux : Lunettes de protection chimique
- Protection des mains : Gants imperméables en caoutchouc butyle
Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation.
Remplacer en cas d'usure.
- Protection de la peau et du corps : Vêtement de protection
- Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
- Mesures d'hygiène : Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Directives au sujet de l'exposition

| Composants | No.-CAS | Valeur | Paramètres de contrôle | Mise à jour | Base |
|------------|---------|--|------------------------------------|-------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | STEL : Valeur limite à courte terme | 328 mg/m ³ (250 ppm) | 10 2006 | CAD AB OEL:Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | | | | |
|----------|---------|--|--------------------------------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | SKIN_DES : Désignation de la peau : | Peut être absorbé par la peau. | 10 2006 | CAD AB OEL:Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) |
|----------|---------|--|--------------------------------|------------|---|

| | | | | | |
|----------|---------|--|------------------------------------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | TWA : Valeur limite de moyenne d'exposition | 262 mg/m ³ (200 ppm) | 10 2006 | CAD AB OEL:Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) |
|----------|---------|--|------------------------------------|------------|---|

| | | | | | |
|----------|---------|--|-----------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | TWA : Valeur limite de moyenne d'exposition | (200 ppm) | 07 2007 | CAD BC OEL:Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) |
|----------|---------|--|-----------|------------|---|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | | | | |
|----------|---------|---|-----------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | STEL : Valeur limite à courte terme | (250 ppm) | 07 2007 | CAD BC OEL:Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) |
|----------|---------|---|-----------|------------|---|

| | | | | | |
|----------|---------|---|--------------------------------------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | SKIN_DE S : Désignati on de la peau : | Peut être absorbé par la peau. | 07 2007 | CAD BC OEL:Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) |
|----------|---------|---|--------------------------------------|------------|---|

| | | | | | |
|----------|---------|---|-----------------------------------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | SKIN_DE S : Désignati on de la peau : | Danger d'absorption cutanée | 03 2019 | CAD MB OEL:Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) |
|----------|---------|---|-----------------------------------|------------|---|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | | | | |
|----------|---------|---|-----------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | STEL : Valeur limite à courte terme | (250 ppm) | 03 2011 | CAD MB OEL:Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) |
|----------|---------|---|-----------|------------|---|

| | | | | | |
|----------|---------|---|-----------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | TWA : Valeur limite de moyenne d'expositi on | (200 ppm) | 03 2011 | CAD MB OEL:Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) |
|----------|---------|---|-----------|------------|---|

| | | | | | |
|----------|---------|---|-----------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | TWA : Valeur limite de moyenne d'expositi on | (200 ppm) | 11 2010 | CAD ON OEL:Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) |
|----------|---------|---|-----------|------------|---|

| | | | | | |
|----------|---------|---|-----------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | STEV : Short Term Exposure Limit (STEV): | (250 ppm) | 11 2010 | CAD ON OEL:Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) |
|----------|---------|---|-----------|------------|---|

| | | | | | |
|----------|---------|---|--------------------------------------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | SKIN_DE S : Désignati on de la peau : | Peut être absorbé par la peau. | 12 2007 | CAD ON OEL:Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) |
|----------|---------|---|--------------------------------------|------------|---|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | | | | |
|----------|---------|--|--------------------------------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | SKIN_DES : Désignation de la peau : | Peut être absorbé par la peau. | 05 2009 | CAD SK OEL:Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) |
|----------|---------|--|--------------------------------|------------|---|

| | | | | | |
|----------|---------|---|-----------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | 8 HR ACL : 8 heures limite de contamin ation moyenne : | (200 ppm) | 05 2009 | CAD SK OEL:Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) |
|----------|---------|---|-----------|------------|---|

| | | | | | |
|----------|---------|--|-----------|------------|---|
| Méthanol | 67-56-1 | 15 MIN ACL : Limite de 15 minute contamin ation moyenne : | (250 ppm) | 05 2009 | CAD SK OEL:Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) |
|----------|---------|--|-----------|------------|---|

| | | | | | |
|----------|---------|---|------------------------|------------|--|
| Méthanol | 67-56-1 | TWA : Valeur limite de moyenne d'expositi on | 262 mg/m3 (200 ppm) | 09 2017 | OEL (QUE):Canada. Québec LEMT (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité de l'environnement de travail) |
|----------|---------|---|------------------------|------------|--|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | | | | |
|----------|---------|---|------------------------------------|------------|--|
| Méthanol | 67-56-1 | STEL : Valeur limite à courte terme | 328 mg/m ³ (250 ppm) | 09 2017 | OEL (QUE):Canada. Québec LEMT (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité de l'environnement de travail) |
|----------|---------|---|------------------------------------|------------|--|

| | | | | | |
|----------|---------|---|--------------------------------------|------------|--|
| Méthanol | 67-56-1 | SKIN_DE S : Désignati on de la peau : | Peut être absorbé par la peau. | 09 2017 | OEL (QUE):Canada. Québec LEMT (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité de l'environnement de travail) |
|----------|---------|---|--------------------------------------|------------|--|

| | | | | | |
|----------|---------|---|-----------|------------|--|
| Méthanol | 67-56-1 | TWA : Valeur limite de moyenne d'expositi on | (200 ppm) | 03 2020 | OEL (QUE):Canada. Québec LEMT (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité de l'environnement de travail) |
|----------|---------|---|-----------|------------|--|

| | | | | | |
|----------------|----------|---|---------------------|------------|--|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | TWA : Valeur limite de moyenne d'expositi on | 2 mg/m ³ | 07 2009 | CAD AB OEL:Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) |
|----------------|----------|---|---------------------|------------|--|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | | | | |
|----------------|----------|---|--------------------------------------|------------|--|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | SKIN_DE S : Désignati on de la peau : | Peut être absorbé par la peau. | 10 2006 | CAD AB OEL:Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) |
|----------------|----------|---|--------------------------------------|------------|--|

| | | | | | |
|----------------|----------|---|---------|------------|---|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | TWA : Valeur limite de moyenne d'expositi on | 2 mg/m3 | 09 2011 | CAD BC OEL:Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) |
|----------------|----------|---|---------|------------|---|

| | | | | | |
|----------------|----------|---|--------------------------------------|------------|---|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | SKIN_DE S : Désignati on de la peau : | Peut être absorbé par la peau. | 09 2011 | CAD BC OEL:Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) |
|----------------|----------|---|--------------------------------------|------------|---|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | | | | |
|----------------|----------|---|---------|------------|---|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | TWA : Valeur limite de moyenne d'expositi on | 1 mg/m3 | 03 2011 | CAD MB OEL:Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) |
|----------------|----------|---|---------|------------|---|

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|--|
| Information supplémentai re | : | Type d'exposition : Fraction inhalable et vapeur. | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|--|

| | | | | | |
|----------------|----------|---|--------------------------------------|------------|---|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | SKIN_DE S : Désignati on de la peau : | Peut être absorbé par la peau. | 03 2011 | CAD MB OEL:Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) |
|----------------|----------|---|--------------------------------------|------------|---|

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|--|
| Information supplémentai re | : | Type d'exposition : Fraction inhalable et vapeur. | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|--|

| | | | | | |
|----------------|----------|---|---------|------------|---|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | TWA : Valeur limite de moyenne d'expositi on | 1 mg/m3 | 11 2010 | CAD ON OEL:Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) |
|----------------|----------|---|---------|------------|---|

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|--|
| Information supplémentai re | : | Type d'exposition : Fraction inhalable et vapeur. | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|--|

| | | | | | |
|----------------|----------|---|--------------------------------------|------------|---|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | SKIN_DE S : Désignati on de la peau : | Peut être absorbé par la peau. | 11 2010 | CAD ON OEL:Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) |
|----------------|----------|---|--------------------------------------|------------|---|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Information supplémentaire | : | Type d'exposition : Fraction inhalable et vapeur. |
|----------------------------|---|---|

| | | | | | |
|----------------|----------|---|---------|------------|--|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | 8 HR ACL : 8 heures limite de contamination moyenne : | 2 mg/m3 | 05 2009 | CAD SK OEL:Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) |
|----------------|----------|---|---------|------------|--|

| | | | | | |
|----------------|----------|--|---------|------------|--|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | 15 MIN ACL : Limite de 15 minute contamination moyenne : | 4 mg/m3 | 05 2009 | CAD SK OEL:Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) |
|----------------|----------|--|---------|------------|--|

| | | | | | |
|----------------|----------|--|--------------------------------|------------|--|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | SKIN_DES : Désignation de la peau : | Peut être absorbé par la peau. | 05 2009 | CAD SK OEL:Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) |
|----------------|----------|--|--------------------------------|------------|--|

| | | | | | |
|----------------|----------|--|---------------------|------------|--|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | TWA : Valeur limite de moyenne d'exposition | 13 mg/m3 (3 ppm) | 12 2008 | OEL (QUE):Canada. Québec LEMT (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité de l'environnement de travail) |
|----------------|----------|--|---------------------|------------|--|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | | | | |
|----------------|----------|--|--------------------------------|------------|---|
| Diéthanolamine | 111-42-2 | SKIN_DES : Désignation de la peau : | Peut être absorbé par la peau. | 12 2008 | OEL (QUE):Canada. Québec LEMT (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité de l'environnement de travail) |
|----------------|----------|--|--------------------------------|------------|---|

| | | | | | |
|-------------------|-----------|--|---------------------------------|------------|---|
| Dioxyde de soufre | 7446-09-5 | STEL : Valeur limite à courte terme | 13 mg/m ³ (5 ppm) | 10 2006 | CAD AB OEL:Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) |
|-------------------|-----------|--|---------------------------------|------------|---|

| | | | | | |
|-------------------|-----------|--|----------------------------------|------------|---|
| Dioxyde de soufre | 7446-09-5 | TWA : Valeur limite de moyenne d'exposition | 5.2 mg/m ³ (2 ppm) | 10 2006 | CAD AB OEL:Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2) |
|-------------------|-----------|--|----------------------------------|------------|---|

| | | | | | |
|-------------------|-----------|--|---------|------------|---|
| Dioxyde de soufre | 7446-09-5 | STEL : Valeur limite à courte terme | (5 ppm) | 07 2007 | CAD BC OEL:Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) |
|-------------------|-----------|--|---------|------------|---|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | | | | |
|-------------------|-----------|---|---------|------------|---|
| Dioxyde de soufre | 7446-09-5 | TWA : Valeur limite de moyenne d'expositi on | (2 ppm) | 07 2007 | CAD BC OEL:Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) |
|-------------------|-----------|---|---------|------------|---|

| | | | | | |
|-------------------|-----------|---|------------|------------|---|
| Dioxyde de soufre | 7446-09-5 | STEL : Valeur limite à courte terme | (0.25 ppm) | 03 2011 | CAD MB OEL:Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act) |
|-------------------|-----------|---|------------|------------|---|

| | | | | | |
|-------------------|-----------|---|-----------------------|------------|---|
| Dioxyde de soufre | 7446-09-5 | STEV : Short Term Exposure Limit (STEV): | 10.4 mg/m3 (5 ppm) | 12 2007 | CAD ON OEL:Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) |
|-------------------|-----------|---|-----------------------|------------|---|

| | | | | | |
|-------------------|-----------|---|----------------------|------------|---|
| Dioxyde de soufre | 7446-09-5 | TWA : Valeur limite de moyenne d'expositi on | 5.2 mg/m3 (2 ppm) | 12 2007 | CAD ON OEL:Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) |
|-------------------|-----------|---|----------------------|------------|---|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | | | | |
|-------------------|-----------|--|---------|------------|---|
| Dioxyde de soufre | 7446-09-5 | 15 MIN ACL : Limite de 15 minute contamin ation moyenne : | (5 ppm) | 05 2009 | CAD SK OEL:Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) |
|-------------------|-----------|--|---------|------------|---|

| | | | | | |
|-------------------|-----------|---|---------|------------|---|
| Dioxyde de soufre | 7446-09-5 | 8 HR ACL : 8 heures limite de contamin ation moyenne : | (2 ppm) | 05 2009 | CAD SK OEL:Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21) |
|-------------------|-----------|---|---------|------------|---|

| | | | | | |
|-------------------|-----------|---|----------------------|------------|--|
| Dioxyde de soufre | 7446-09-5 | TWA : Valeur limite de moyenne d'expositi on | 5.2 mg/m3 (2 ppm) | 09 2017 | OEL (QUE):Canada. Québec LEMT (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité de l'environnement de travail) |
|-------------------|-----------|---|----------------------|------------|--|

| | | | | | |
|-------------------|-----------|---|---------------------|------------|--|
| Dioxyde de soufre | 7446-09-5 | STEL : Valeur limite à courte terme | 13 mg/m3 (5 ppm) | 09 2017 | OEL (QUE):Canada. Québec LEMT (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité de l'environnement de travail) |
|-------------------|-----------|---|---------------------|------------|--|

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Etat physique : liquide

Couleur : jaune clair

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Odeur | : aromatique |
| Seuil olfactif | : Note: donnée non disponible |
| pH | : 5.0 - 6.0 à , 20 °C |
| Point/intervalle de fusion | : Note: donnée non disponible |
| Point/intervalle d'ébullition | : 63 °C à 1,013 hPa |
| Point d'éclair | : 57 °F (14 °C) |
| Taux d'évaporation | : Note: donnée non disponible |
| Inflammabilité | : Non applicable |
| Limite d'explosivité, inférieure | : Note: donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, supérieure | : Note: donnée non disponible |
| Pression de vapeur | : Note: donnée non disponible |
| Densité de vapeur | : Note: donnée non disponible |
| Densité | : 0.930 g/cm ³ à 20 °C |
| Hydrosolubilité | : Note: complètement miscible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : Note: donnée non disponible |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | |
|------------------------------|--|
| Température d'inflammation | : Note: donnée non disponible |
| Température de décomposition | : Note: Pas de décomposition en utilisation conforme. |
| Viscosité, dynamique | : Note: donnée non disponible |
| Viscosité, cinématique | : Note: donnée non disponible |
| Propriétés comburantes | : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant. |

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

| | |
|--------------------------------------|---|
| Réactivité | : Non classé comme danger de réactivité. |
| Stabilité chimique | : Stable dans les conditions recommandées de stockage. |
| Possibilité de réactions dangereuses | : Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air. Une polymérisation dangereuse ne se produit pas. |
| Conditions à éviter | : Protéger de l'humidité de l'air et de l'eau. Chaleur, flammes et étincelles. |
| Matières incompatibles | : Zinc Agents oxydants Acides Métaux alcalins Des chlorures d'acide Anhydrides d'acide Agents réducteurs |
| Produits de décomposition dangereux | : En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme: Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO ₂) oxydes d'azote (NO _x) Oxydes de soufre Halogénures d'hydrogène |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

| | |
|---|--|
| Toxicité aiguë par voie orale | : DL50: > 2,000 mg/kg Espèce: Rat Méthode: OCDE Ligne directrice 401 |
| Toxicité aiguë par inhalation Méthanol | : CL50: 64000 ppm Durée d'exposition: 4 h Espèce: Rat |
| Toxicité aiguë par voie cutanée Méthanol | : DL50: 15,800 mg/kg Espèce: Lapin |
| Diéthanolamine | : DL50: 12.2 g/kg Espèce: Lapin |
| 1H-Imidazole monohydriodure | : DL50: > 2,000 mg/kg Espèce: Rat Méthode: OCDE Ligne directrice 402 |
| Irritation de la peau | : Espèce: Lapin Résultat: Pas d'irritation de la peau Méthode: OCDE Ligne directrice 404 |
| Irritation des yeux | : Espèce: Lapin Résultat: Risque de lésions oculaires graves. Méthode: OCDE Ligne directrice 405 |
| Sensibilisation | : Note: donnée non disponible |
| Toxicité à dose répétée | : Note: donnée non disponible |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Génotoxicité in vitro | : | Note: donnée non disponible |
| Génotoxicité in vivo Méthanol | : | Note: Les tests in vivo n'ont pas montré d'effets mutagènes |
| Diéthanolamine | : | Méthode d'Essai: Test d'aberration chromosomique Espèce: Souris, mâle et femelle Voie d'application: Dermale Méthode: OCDE Ligne directrice 474 Résultat: négatif |
| Imidazole | : | Méthode d'Essai: Test du micronoyau Espèce: Souris, mâle et femelle Type de cellule: Moelle osseuse Voie d'application: Oral(e) Méthode: OCDE Ligne directrice 474 Résultat: négatif |
| Tératogénicité Imidazole | : | Espèce: Rat Voie d'application: Oral(e) Dose sans effet toxique observé: 60 Poids corporel mg / kg Dose sans effet toxique observé: 60 Poids corporel mg / kg Méthode: OCDE Ligne directrice 414 Résultat: Des effets embryotoxiques et des effets indésirables sur la progéniture ont été observés. |

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Effets écotoxicologiques

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Toxicité pour le poisson | : | Essai en semi-statique CL50: > 1,000 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Leuciscus idus(Ide) Méthode: OCDE Ligne directrice 203 |
|--------------------------|---|---|

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

| | |
|--|--|
| Méthanol | : CL50: 10,000 mg/l Durée d'exposition: 24 h Espèce: Daphnia (Daphnie) |
| Diéthanolamine | : CE50: 55 mg/l Durée d'exposition: 48 h Espèce: Daphnia magna CE50: 30.1 - 89.9 mg/l Durée d'exposition: 48 h Espèce: Ceriodaphnia dubia (puce d'eau) |
| Imidazole | : Essai en statique CE50: 341.5 mg/l Durée d'exposition: 48 h Espèce: Daphnia magna Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.2. |
| 1H-Imidazole monohydrure | : CE50: 1.4 mg/l Durée d'exposition: 48 h Espèce: Daphnia magna Méthode: OCDE Ligne directrice 202 CE0: 0.46 mg/l Durée d'exposition: 48 h Espèce: Daphnia magna Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues Diéthanolamine | : Essai en statique CE50: 9.5 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue) |
| Imidazole | : Essai en statique CE50: 133 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: Desmodesmus subspicatus (algues vertes) Méthode: DIN 38412 |
| 1H-Imidazole monohydrure | : Biomasse CE50: 8.3 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: scenedesmus subspicatus |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Taux de croissance

CE50: 34 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Espèce: scenedesmus subspicatus

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Biomasse

NOEC: 1 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Espèce: scenedesmus subspicatus

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Biomasse

NOEC: 1 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Espèce: scenedesmus subspicatus

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les bactéries : Inhibition de la croissance
> 125 mg/l
Espèce: Pseudomonas putida

Informations pour l'élimination (persistance et dégradabilité)

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable
Valeur: 71 %
Méthode: OCDE 301 D

Information supplémentaire sur l'écologie

Demande Biochimique en Oxygène (DBO)

Diéthanolamine : Valeur: 885 mg/g

Demande Chimique en Oxygène (DCO)

Diéthanolamine : Valeur: 1,352 mg/g

Évaluation Ecotoxicologique

Résultats de l'évaluation PBT

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Information écologique supplémentaire : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination : Respectez tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux relatifs à l'environnement.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG UN/ID No. : UN 1230
Nom d'expédition des Nations unies : MÉTHANOL EN SOLUTION
Classe : 3
Groupe d'emballage : II
Étiquettes de danger : 3 (6.1)

IATA UN/ID No. : UN 1230
Description des marchandises : MÉTHANOL EN SOLUTION
Classe : 3
Groupe d'emballage : II
Étiquettes de danger : 3 (6.1)
Instructions de conditionnement (avion cargo) : 364
Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 352
Instructions de conditionnement (avion de ligne) : Y341

IMDG UN/ID No. : UN 1230
Description des marchandises : MÉTHANOL EN SOLUTION
Classe : 3
Groupe d'emballage : II

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Étiquettes de danger : 3 (6.1)
No EMS Numéro : F-E, S-D
Polluant marin : non
Groupe de ségrégation du code IMDG, conformément au chapitre 3.1.4.4 :
DEACTIVE,

Groupe de ségrégation du code IMDG, conformément au chapitre 3.1.4.4 :
DEACTIVE,

SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Inventaires

Loi des États-Unis réglementant les substances toxiques : Toutes les substances chimiques de ce produit sont soit listées dans l'inventaire TSCA soit en sont exemptées en conformité avec l'inventaire TSCA.

Australie. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act : Listé ou en conformité avec l'inventaire

Chine. Inventory of Existing Chemical Substances : Listé ou en conformité avec l'inventaire

Note : Remarque : en raison de la liste des stocks spécifiques potentiels des composants de cette gamme de produits, des informations complémentaires et plus détaillées sont disponibles sur demande auprès de SafetyDataSheet@Honeywell.com.

Inventaire des substances chimiques de Taïwan (TCSI) : N'est pas en conformité avec l'inventaire

Information sur les législations nationales

TSCA : Ce matériel doit être employé conformément aux règlements de TSCA Research and Development Exemption (40 CFR 720.36).

US. EPA CERCLA Substances Dangereuses (40 CFR 302) : Les composants suivants de ce produit sont soumis à la rédaction d'un rapport de libération sous 40CFR 302 quand la libération excède la Reportable Quantity (RQ):

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Quantité à rapporter: 100 lbs
: Diéthanolamine 111-42-2
:
Quantité à rapporter: 5000 lbs
: Méthanol 67-56-1
:
Quantité à rapporter: 500 lbs
: Dioxyde de soufre 7446-09-5

WHMIS Composants

: Diéthanolamine 111-42-2
: Dioxyde de soufre 7446-09-5
: Méthanol 67-56-1

NPRI Composants

: Méthanol 67-56-1

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

| | HMIS III | NFPA |
|----------------------|-----------------|-------------|
| Danger pour la santé | : 3* | 3 |
| Inflammabilité | : 3 | 3 |
| Risque physique | : 0 | |
| Instabilité | : | 0 |

* - Risque chronique pour la santé

Systèmes de classification des risques (p. ex., HMISMD III, NFPA) : Les renseignements qu'ils contiennent ne s'adressent qu'aux personnes qui ont reçu une formation pour le système concerné.

I

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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. Laboratoire MAT Inc. ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné.

Dernière mise à jour: 2025-01-09