



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DOW EUROPE GMBH

Fiche de données de sécurité conformément à la réglementation (EU) No 2015/830

Nom du produit: MOLYKOTE™ HSC Plus Paste

Date de révision: 03.04.2018

Version: 3.0

Date de dernière parution: 17.10.2017

Date d'impression: 04.04.2018

DOW EUROPE GMBH vous encourage à lire cette fiche signalétique en entier et s'attend à ce que vous en compreniez tout le contenu. Nous vous demandons de prendre les précautions identifiées dans ce document à moins que vos conditions d'utilisation nécessitent d'autres méthodes ou d'autres pratiques appropriées.

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: MOLYKOTE™ HSC Plus Paste

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

Utilisations identifiées: Lubrifiants et additifs de lubrifiant

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

IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Information aux clients:

31 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMERO D'APPEL D'URGENCE

Contact d'urgence 24h/24: 00 41 447 28 2820

Contact local en cas d'urgence: +41 44728 2820

Tox Info Suisse, Tel.: 145

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

La classification conformément au règlement (CE) no 1272/2008 :

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Catégorie 1 - H400

Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Catégorie 1 - H410

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

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément à la réglementation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement: ATTENTION

Mentions de danger

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P391 Recueillir le produit répandu.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

2.3 Autres dangers

Donnée non disponible

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nature chimique: Composés inorganiques et organiques, Mélange

3.2 Mélanges

Ce produit est un mélange.

| Numéro de registre CAS / No.-CE / No.-Index | Numéro d'Enregistrement REACH | Concentration | Composant | Classification: RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 |
|---|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|--|
| Numéro de registre CAS 7440-50-8 No.-CE 231-159-6 No.-Index - | - | >= 18,0 - <= 26,0 % | Poudre métallique de cuivre | Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |

| | | | | |
|---|---|---------------------|-------------------|----------------------|
| Numéro de registre CAS 8012-95-1 No.-CE 232-384-2 No.-Index - | - | >= 16,0 - <= 24,0 % | Huiles de pétrole | Asp. Tox. - 1 - H304 |
|---|---|---------------------|-------------------|----------------------|

Substances avec limite d'exposition sur le lieu de travail

| | | | | |
|---|------------------|--------------------|--|------------|
| Numéro de registre CAS 64742-65-0 No.-CE 265-169-7 No.-Index 649-474-00-6 | - | <= 17,0 % | distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | Non classé |
| Numéro de registre CAS 64742-56-9 No.-CE 265-159-2 No.-Index 649-469-00-9 | 01-2119480132-48 | <= 17,0 % | distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant | Non classé |
| Numéro de registre CAS 7440-31-5 No.-CE 231-141-8 No.-Index - | - | >= 9,0 - <= 13,0 % | Étain | Non classé |
| Numéro de registre CAS 1317-33-5 No.-CE 215-263-9 No.-Index - | - | >= 5,0 - <= 7,0 % | Disulfure de molybdène | Non classé |

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

Note

distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant:

La classification comme cancérigène ne doit pas s'appliquer parce que la substance contient moins de 3% d'extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO), mesuré selon la méthode IP 346. La note L de l'annexe VI du règlement (CE) 1272/2008.

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux:

S'il existe une possibilité d'exposition référez-vous à la section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle» pour les équipements de protection individuelle spécifiques.

Inhalation: Sortir la personne à l'air frais; si des effets se manifestent, consulter un médecin.

Contact avec la peau: Laver abondamment à l'eau.

Contact avec les yeux: Rincer les yeux avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles après 1-2 minutes et continuer le rinçage encore plusieurs minutes. Si des effets se produisent, appelez un médecin, de préférence un ophtalmologiste. Un lave-oeil d'urgence adéquat doit être disponible dans la zone de travail.

Ingestion: Aucun traitement médical d'urgence n'est nécessaire.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés: Outre les informations figurant sous Description des premiers secours (ci-dessus) et les Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires (ci-dessous), les autres symptômes et effets sont décrits à la section 11: Informations toxicologiques.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Avis aux médecins: Aucun antidote spécifique. Le traitement doit viser à surveiller les symptômes et l'état clinique du patient.

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: Eau pulvérisée Mousse résistant à l'alcool Dioxyde de carbone (CO2) Poudre chimique sèche

Moyens d'extinction inappropriés: Aucun(e) à notre connaissance.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux: Oxydes d'azote (NOx) Oxydes de phosphore Oxydes de soufre Oxydes de métaux Oxydes de carbone

Risques particuliers en cas d'incendie ou d'explosion: Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.

5.3 Conseils aux pompiers

Techniques de lutte contre l'incendie: Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Si possible, contenir les eaux d'incendie. Sinon, elles peuvent provoquer des dommages à l'environnement.

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée. Collecter séparément l'eau d'extinction

contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Eloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque. Évacuer la zone.

Équipements de protection particuliers des pompiers: Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire. Utiliser un équipement de protection individuelle.

RUBRIQUE 6: MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement: N'évacuez pas le produit dans l'environnement aquatique au-dessus des niveaux réglementaires définis. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Essuyer ou racler et contenir à des fins de récupération ou d'élimination. Des réglementations locales ou nationales peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage. Vous devrez déterminer quelle réglementation est applicable. Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié. Les sections 13 et 15 de cette fiche de sécurité fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

6.4 Référence à d'autres rubriques:

Voir les sections: 7, 8, 11, 12 et 13.

RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Voir les mesures techniques à la section CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités: Conserver dans des contenants proprement étiquetés. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques.

Ne pas stocker avec les types de produits suivants : Oxydants forts.
Matériaux inappropriés pour les contenants: Aucun(e) à notre connaissance.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s): Pour des informations complémentaires sur ce produit, consulter la fiche technique.

RUBRIQUE 8: CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Si des limites d'exposition existent, elles sont indiquées ci-dessous. Si aucune limite d'exposition n'est affichée, alors, aucune valeur n'est applicable.

| Composant | Réglementation | Type de liste | Valeur/Notation |
|--|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| Poudre métallique de cuivre | ACGIH | TWA | 1 mg/m ³ , Cuivre |
| | ACGIH | TWA | 0,2 mg/m ³ , Cuivre |
| | CH SUVA | VME poussières inhalables | 0,1 mg/m ³ |
| | CH SUVA | VLE poussières inhalables | 0,2 mg/m ³ |
| Huiles de pétrole | ACGIH | | (L) |
| | ACGIH | TWA Fraction inhalable | 5 mg/m ³ |
| | CH SUVA | VME fraction inhalable | 5 mg/m ³ |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | ACGIH | TWA Fraction inhalable | 5 mg/m ³ |
| | CH SUVA | VME fraction inhalable | 5 mg/m ³ |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant | ACGIH | TWA Fraction inhalable | 5 mg/m ³ |
| | CH SUVA | VME fraction inhalable | 5 mg/m ³ |
| Étain | ACGIH | TWA | 2 mg/m ³ |
| | CH SUVA | VME poussières inhalables | 2 mg/m ³ , Etain |
| | CH SUVA | VLE poussières inhalables | 4 mg/m ³ , Etain |
| | 91/322/EEC | TWA | 2 mg/m ³ , Etain |
| | CH SUVA | VME poussières inhalables | 2 mg/m ³ , Etain |
| | CH SUVA | VLE poussières inhalables | 4 mg/m ³ , Etain |
| Disulfure de molybdène | 91/322/EEC | TWA | 2 mg/m ³ , Etain |
| | ACGIH | TWA Fraction inhalable | 10 mg/m ³ , Molybdène |
| | ACGIH | TWA Fraction respirable | 3 mg/m ³ , Molybdène |
| | CH SUVA | VME poussières inhalables | 10 mg/m ³ , Molybdène |

Dose dérivée sans effet

Poudre métallique de cuivre

Travailleurs

| <i>Aigu - effets systémiques</i> | | <i>Aigu - effets locaux</i> | | <i>Long terme - effets systémiques</i> | | <i>Long terme - effets locaux</i> | |
|----------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--|------------|-----------------------------------|------------|
| Dermale | Inhalation | Dermale | Inhalation | Dermale | Inhalation | Dermale | Inhalation |
| 273 mg/kg p.c./jour | 20 mg/m3 | n.a. | n.a. | 137 mg/kg p.c./jour | n.a. | n.a. | n.a. |

Consommateurs

| <i>Aigu - effets systémiques</i> | | | <i>Aigu - effets locaux</i> | | <i>Long terme - effets systémiques</i> | | | <i>Long terme - effets locaux</i> | |
|----------------------------------|------------|---------|-----------------------------|------------|--|------------|--------------------------|-----------------------------------|------------|
| Dermale | Inhalation | Oral(e) | Dermale | Inhalation | Dermale | Inhalation | Oral(e) | Dermale | Inhalation |
| 137 mg/kg p.c./jour | 20 mg/m3 | n.a. | n.a. | n.a. | 137 mg/kg p.c./jour | n.a. | 0,041 mg/kg p.c./jour | n.a. | n.a. |

Huiles de pétrole

Travailleurs

| <i>Aigu - effets systémiques</i> | | <i>Aigu - effets locaux</i> | | <i>Long terme - effets systémiques</i> | | <i>Long terme - effets locaux</i> | |
|----------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--|------------|-----------------------------------|------------|
| Dermale | Inhalation | Dermale | Inhalation | Dermale | Inhalation | Dermale | Inhalation |
| n.a. | n.a. | n.a. | 5 mg/m3 | n.a. | 5 mg/m3 | n.a. | 5 mg/m3 |

Consommateurs

| <i>Aigu - effets systémiques</i> | | | <i>Aigu - effets locaux</i> | | <i>Long terme - effets systémiques</i> | | | <i>Long terme - effets locaux</i> | |
|----------------------------------|------------|---------|-----------------------------|------------|--|------------|---------|-----------------------------------|------------|
| Dermale | Inhalation | Oral(e) | Dermale | Inhalation | Dermale | Inhalation | Oral(e) | Dermale | Inhalation |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |

Étain

Travailleurs

| <i>Aigu - effets systémiques</i> | | <i>Aigu - effets locaux</i> | | <i>Long terme - effets systémiques</i> | | <i>Long terme - effets locaux</i> | |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------|------------|--|-------------|-----------------------------------|------------|
| Dermale | Inhalation | Dermale | Inhalation | Dermale | Inhalation | Dermale | Inhalation |
| 133,3 mg/kg p.c./jour | 11,75 mg/m3 | n.a. | n.a. | 133,3 mg/kg p.c./jour | 11,75 mg/m3 | n.a. | n.a. |

Consommateurs

| <i>Aigu - effets systémiques</i> | | | <i>Aigu - effets locaux</i> | | <i>Long terme - effets systémiques</i> | | | <i>Long terme - effets locaux</i> | |
|----------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------------|------------|--|-------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|
| Dermale | Inhalation | Oral(e) | Dermale | Inhalation | Dermale | Inhalation | Oral(e) | Dermale | Inhalation |
| 80 mg/kg p.c./jour | 3,476 mg/m3 | 80 mg/kg p.c./jour | n.a. | n.a. | 80 mg/kg p.c./jour | 3,476 mg/m3 | 80 mg/kg p.c./jour | n.a. | n.a. |

Concentration prédite sans effet

Poudre métallique de cuivre

| Compartiment | PNEC |
|--------------|----------|
| Eau douce | 7,8 µg/l |
| Eau de mer | 5,2 µg/l |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Station de traitement des eaux usées | 230 µg/l |
| Sédiment d'eau douce | 87 mg/kg |
| Sédiment marin | 676 mg/kg |
| Sol | 65 mg/kg |

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures techniques: Utiliser une ventilation locale par aspiration ou d'autres mesures d'ordre technique afin de maintenir les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, une ventilation générale devrait être suffisante pour la plupart des opérations. Une ventilation locale par aspiration peut s'avérer nécessaire pour certaines opérations.

Mesures de protection individuelle

Protection des yeux/du visage: Porter des lunettes étanches contre les agents chimiques. Les lunettes pour travaux chimiques doivent être conformes à la norme EN 166 ou à une norme équivalente.

Protection de la peau

Protection des mains: Utiliser des gants homologués EN 374 résistants aux produits chimiques: gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes. Des exemples de matières préférées pour des gants étanches comprennent: Butyl caoutchouc. Néoprène. Caoutchouc nitrile/butadiène ("nitrile" ou "NBR"). Polyéthylène. Ethylvinylalcool laminé ("EVAL"). Chlorure de polyvinyle ("PVC" ou "vinyle"). Exemples de matières acceptables pour des gants étanches: Caoutchouc naturel ("latex"). Pour un contact prolongé ou fréquemment répété, des gants de classe de protection 5 ou de classe supérieure (temps de passage supérieur à 240 minutes selon la norme EN 374) sont recommandés. Pour un contact bref, des gants de classe de protection 3 ou de classe supérieure (temps de passage supérieur à 60 minutes selon la norme EN 374) sont recommandés. L'épaisseur des gants n'est pas un bon indicateur du niveau de protection qu'un gant peut procurer contre les substances chimiques vu que ce niveau de protection dépend fortement de la composition spécifique du matériel à partir duquel le gant est fabriqué. En fonction du modèle et du type de matériel, l'épaisseur du gant doit en général être supérieure à 0.35 mm pour offrir une protection suffisante lors de contacts prolongés et fréquents aux substances. À titre d'exception à cette règle générale, il est connu que les gants stratifiés multicouches de moins de 0.35 mm d'épaisseur peuvent offrir une protection prolongée. Les autres matières composant les gants d'une épaisseur inférieure à 0.35 mm peuvent offrir une protection suffisante seulement en cas de bref contact.

AVERTISSEMENT: Le choix du type de gants pour l'application donnée et pour la durée d'utilisation en milieu de travail doit aussi tenir compte de tous les facteurs pertinents suivants (sans en exclure d'autres): autres produits chimiques utilisés, exigences physiques (protection contre les coupures/perforations, dextérité, protection thermique), réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants, ainsi que toutes les directives et spécifications fournies par le fournisseur de gants.

Autre protection: Porter des vêtements de protection chimiquement résistants à ce produit. Le choix d'équipements spécifiques tels qu'un écran facial, des gants, des bottes, un tablier ou une combinaison de protection complète sera fait en fonction du type d'opération.

Protection respiratoire: Une protection respiratoire doit être portée lorsqu'il y a une possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, porter une protection respiratoire lorsque des effets indésirables tels

qu'une irritation respiratoire, une sensation d'inconfort, se manifeste, ou lorsque cela est indiqué dans l'évaluation des risques du poste de travail. Dans la plupart des cas, aucune protection respiratoire ne devrait être nécessaire; cependant, si un malaise est ressenti, utiliser un appareil respiratoire filtrant homologué.

Utiliser l'appareil respiratoire filtrant homologué CE suivant: Filtre anti-gaz contre les composés organiques (point d'ébullition > 65 °C), type A.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Voir SECTION 7: Manipulation et stockage et SECTION 13: Considérations relatives aux mesures à prendre pour éviter des expositions environnementales excessives durant l'utilisation et l'élimination des déchets.

RUBRIQUE 9: PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

| | |
|--|--|
| Etat physique | pâte |
| Couleur | bronze |
| Odeur | aucun(e) |
| Seuil olfactif | Donnée non disponible |
| pH | Non applicable |
| Point/intervalle de fusion | Donnée non disponible |
| Point de congélation | Donnée non disponible |
| Point d'ébullition (760 mmHg) | Non applicable |
| Point d'éclair | Non applicable |
| Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1) | Non applicable |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Non classé comme danger d'inflammabilité |
| Limite d'explosivité, inférieure | Donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, supérieure | Donnée non disponible |
| Tension de vapeur | Non applicable |
| Densité de vapeur relative (air = 1) | Donnée non disponible |
| Densité relative (eau = 1) | 1,30 |
| Hydrosolubilité | Donnée non disponible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Donnée non disponible |
| Température d'auto-inflammabilité | Donnée non disponible |
| Température de décomposition | Donnée non disponible |
| Viscosité dynamique | Non applicable |
| Viscosité cinématique | Non applicable |
| Propriétés explosives | Non explosif |

Propriétés comburantes La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

9.2 Autres informations

Poids moléculaire Donnée non disponible

Taille des particules Donnée non disponible

N.B.: Les données physiques présentées ci-dessus sont des valeurs typiques et ne doivent pas être interprétées comme des spécifications.

RUBRIQUE 10: STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Réactivité: Non classé comme danger de réactivité.

10.2 Stabilité chimique: Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses: Peut réagir avec les agents oxydants forts. Lorsqu'il est chauffé à des températures supérieures à 150° C (300° F) en présence d'air, le produit peut former des vapeurs de formaldéhyde. La manipulation en toute sécurité est possible en gardant les concentrations de vapeur dans la limite d'exposition professionnelle du formaldéhyde.

10.4 Conditions à éviter: Aucun(e) à notre connaissance.

10.5 Matières incompatibles: Oxydants

10.6 Produits de décomposition dangereux: 1-Butène.

RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

S'il y a des informations toxicologiques disponibles, elles apparaîtront dans cette section.

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale

Toxicité très faible par ingestion. L'ingestion de petites quantités ne devrait pas provoquer d'effets nocifs.

Comme produit. La DL50 pour une dose unique par voie orale n'a pas été établie.

Basé sur l'information pour le composant (s):

DL50, Rat, > 5 000 mg/kg Estimation

Toxicité aiguë par voie cutanée

Un contact prolongé avec la peau ne devrait pas entraîner l'absorption de doses nocives.

Comme produit. La DL50 par voie cutanée n'a pas été établie.

Basé sur l'information pour le composant (s):

DL50, Lapin, > 2 000 mg/kg Estimation

Toxicité aiguë par inhalation

En raison des propriétés physiques, des vapeurs sont peu probables. Aucun effet nocif provenant d'une seule exposition aux poussières n'est à prévoir.

Comme produit. La CL50 n'a pas été déterminée.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Un bref contact peut provoquer une légère irritation cutanée accompagnée d'une rougeur locale.

Un contact prolongé peut provoquer une irritation cutanée accompagnée d'une rougeur locale.

Un contact répété peut provoquer une irritation cutanée accompagnée d'une rougeur locale.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Peut provoquer une légère irritation des yeux.

Peut provoquer de légères lésions cornéennes.

Sensibilisation

Basé sur l'information pour le composant (s):

Pour la sensibilisation cutanée.

N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.

Concernant la sensibilisation respiratoire:

Aucune donnée trouvée.

Toxicité systémique pour certains organes cibles (Exposition unique)

L'évaluation des données disponibles semble indiquer que ce matériau n'est pas classé comme ayant une toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique.

Toxicité pour certains organes cibles (Expositions répétées)

Basé sur l'information pour le composant (s):

Chez les animaux, à la suite d'une ingestion, on a noté des effets sur les organes suivants:

Reins.

Foie.

Rate.

Une exposition excessive répétée aux brouillards d'huile minérale peut produire des lésions pulmonaires.

Cancérogénicité

Aucune donnée trouvée.

Tératogénicité

Basé sur l'information pour le composant (s): Typique pour cette famille de produits. Chez les animaux de laboratoire, s'est révélé toxique pour le fœtus à des doses toxiques pour la mère.

Toxicité pour la reproduction

Aucune donnée trouvée.

Mutagénicité

Aucune donnée trouvée.

Danger par aspiration

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

COMPOSES QUI INFLUENCENT LA TOXICOLOGIE:**Poudre métallique de cuivre****Toxicité aiguë par inhalation**

CL50, Rat, 4 h, poussières/brouillard, > 5,11 mg/l OCDE ligne directrice 436 Pas de mortalité à cette concentration.

Huiles de pétrole**Toxicité aiguë par inhalation**

En raison des propriétés physiques, des vapeurs sont peu probables. Une exposition excessive aux brouillards d'huile minérale peut provoquer des lésions pulmonaires (stéatose pulmonaire).

Une exposition excessive prolongée au brouillard peut provoquer des effets nocifs. Une exposition excessive peut provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures (nez et gorge).

Pour un ou des produits semblables: CL50, Rat, 4 h, poussières/brouillard, > 5 mg/l OCDE ligne directrice 403

distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant**Toxicité aiguë par inhalation**

CL50, Rat, mâle et femelle, 4 h, poussières/brouillard, > 5 mg/l Pas de mortalité à cette concentration.

distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant**Toxicité aiguë par inhalation**

Selon les données provenant de composants similaires CL50, Rat, 4 h, poussières/brouillard, > 5,53 mg/l OCDE ligne directrice 403

Étain**Toxicité aiguë par inhalation**

CL50, Rat, mâle et femelle, 4 h, poussières/brouillard, > 4,75 mg/l Pas de mortalité à cette concentration.

Disulfure de molybdène**Toxicité aiguë par inhalation**

CL50, Rat, 4 h, poussières/brouillard, > 2,82 mg/l Pas de mortalité à cette concentration.

RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ECOLOGIQUES

S'il y a des informations ecotoxicologiques disponibles, elles apparaîtront dans cette section.

12.1 Toxicité**Poudre métallique de cuivre**

Toxicité aiguë pour les poissons.

Matière très toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/CI50 inférieures à 1 mg/L pour les espèces les plus sensibles).

CL50, 96 h, 8,1 µg/l

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

CE50, Daphnia magna (Grande daphnie), 48 h, 0,792 mg/l

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

CE50, Chlorella vulgaris (algue d'eau douce), 72 h, 0,333 mg/l, OCDE Ligne directrice 201

Toxicité chronique pour les poissons

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel), 1 µg/l

Huiles de pétrole**Toxicité aiguë pour les poissons.**

Matière non classée comme dangereuse pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/CI50/LL50/LE50 supérieure à 100 mg/L chez la plupart des espèces sensibles).

CL50, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), > 100 mg/l

CL50, Lepomis macrochirus (Crapet arlequin), 96 h, > 10 000 mg/l

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

Pour un ou des produits semblables:

LE50, Daphnia magna (Grande daphnie), 48 h, 1 000 - 10 000 mg/l

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

Pour un ou des produits semblables:

LE50, Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes), 72 h, > 100 mg/l

distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant**Toxicité aiguë pour les poissons.**

Matière non classée comme dangereuse pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/CI50/LL50/LE50 supérieure à 100 mg/L chez la plupart des espèces sensibles).

LL50, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), Essai en statique, 96 h, > 100 mg/l

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

LE50, Daphnia magna (Grande daphnie), Essai en statique, 48 h, > 10 000 mg/l

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes), Essai en statique, 72 h, Taux de croissance, > 100 mg/l

Toxicité pour les bactéries

Selon les données provenant de composants similaires

NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

Selon les données provenant de composants similaires

NOEC, Daphnia magna (Grande daphnie), 21 jr, 10 mg/l

distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant

Toxicité aiguë pour les poissons.

Matière non classée comme dangereuse pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/CI50/LL50/LE50 supérieure à 100 mg/L chez la plupart des espèces sensibles). Selon les données provenant de composants similaires CL50, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), 96 h, > 100 mg/l, OCDE ligne directrice 203

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

Selon les données provenant de composants similaires CE50, Daphnia magna (Grande daphnie), 48 h, > 10 000 mg/l, OCDE Ligne directrice 202

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

Selon les données provenant de composants similaires CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes), 72 h, > 100 mg/l, OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les bactéries

Selon les données provenant de composants similaires NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

Selon les données provenant de composants similaires NOEC, Daphnia magna (Grande daphnie), 21 jr, 10 mg/l

Étain

Toxicité aiguë pour les poissons.

Aucune toxicité aiguë attendue chez les organismes aquatiques.

Toxicité pour les bactéries

Selon les données provenant de composants similaires CE50, 3 h, > 511 mg/l, OCDE Ligne directrice 209

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

Aucune toxicité à la limite de solubilité
Selon les données provenant de composants similaires NOEC, Ceriodaphnia dubia (puce d'eau), 7 jr, 100 µg/l

Disulfure de molybdène

Toxicité aiguë pour les poissons.

Matière non classée comme dangereuse pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/CI50/LL50/LE50 supérieure à 100 mg/L chez la plupart des espèces sensibles). Pour un ou des produits semblables: CL50, Poisson, 96 h, > 100 mg/l

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

Selon les données provenant de composants similaires CE50, Daphnia magna (Grande daphnie), 48 h, > 100 mg/l

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

Selon les données provenant de composants similaires CE50r, Algues, 72 h, Taux de croissance, > 100 mg/l

Toxicité pour les bactéries

CE50, 30 h, Taux respiratoires., > 100 mg/l

Toxicité chronique pour les poissons

Selon les données provenant de composants similaires
NOEC, Poisson, 34 jr, > 10 mg/l

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

Selon les données provenant de composants similaires
NOEC, Daphnies, 21 jr, > 10 mg/l

12.2 Persistance et dégradabilité

Poudre métallique de cuivre

Biodégradabilité: La biodégradation ne s'applique pas.

Huiles de pétrole

Biodégradabilité: Le produit devrait être facilement biodégradable.

Intervalle de temps de 10 jours : Passe

Biodégradation: 82 %

Durée d'exposition: 24 jr

Méthode: OCDE ligne directrice 301F

distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant

Biodégradabilité: La substance présente un potentiel de biodégradation très lente dans l'environnement, mais elle ne passe pas les essais OCDE/CEE de dégradation rapide.

Intervalle de temps de 10 jours : Echec

Biodégradation: 2 %

Durée d'exposition: 28 jr

Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B

distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant

Biodégradabilité: En se basant sur les normes rigoureuses des tests de l'OCDE, on ne peut considérer ce produit comme étant facilement biodégradable; cependant, ces résultats n'indiquent pas nécessairement que le produit ne soit pas biodégradable dans des conditions environnementales.

Intervalle de temps de 10 jours : Echec

Biodégradation: 2 - 4 %

Durée d'exposition: 28 jr

Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B

Étain

Biodégradabilité: La biodégradation ne s'applique pas.

Disulfure de molybdène

Biodégradabilité: La biodégradabilité nes'appliquent pas aux composés inorganiques.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Poudre métallique de cuivre

Bioaccumulation: Aucune donnée trouvée.

Huiles de pétrole

Bioaccumulation: Potentiel modéré de bioconcentration (FBC entre 100 et 3000 ou log Pow entre 3 et 5).

Coefficient de partage: n-octanol/eau(log Pow): > 3,5 Estimation

distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant

Bioaccumulation: Potentiel élevé de bioconcentration (FBC > 3000 ou Log Pow entre 5 et 7).

Coefficient de partage: n-octanol/eau(log Pow): 3,9 - 6 Estimation

distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant

Bioaccumulation: Aucune donnée trouvée.

Étain

Bioaccumulation: Aucune donnée trouvée.

Disulfure de molybdène

Bioaccumulation: Le partage de l'eau vers le n-octanol ne s'applique pas.

12.4 Mobilité dans le sol

Poudre métallique de cuivre

Aucune donnée trouvée.

Huiles de pétrole

Devrait être relativement immobile dans la terre (Koc > 5000).

Coefficient de partage (Koc): > 5000 Estimation

distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant

Aucune donnée trouvée.

distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant

Aucune donnée trouvée.

Étain

Aucune donnée trouvée.

Disulfure de molybdène

Aucune donnée trouvée.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Poudre métallique de cuivre

Cette substance n'a pas été évaluée pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité (PBT).

Huiles de pétrole

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).

Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).
Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant

Cette substance n'a pas été évaluée pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité (PBT).

Étain

Cette substance n'a pas été évaluée pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité (PBT).

Disulfure de molybdène

Cette substance n'a pas été évaluée pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité (PBT).

12.6 Autres effets néfastes**Poudre métallique de cuivre**

Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Huiles de pétrole

Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant

Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant

Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Étain

Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Disulfure de molybdène

Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

RUBRIQUE 13: CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Ne pas rejeter dans les égouts, sur le sol ou dans toute étendue d'eau. Ce produit, s'il n'a pas été utilisé ni contaminé, doit être éliminé comme un déchet dangereux conformément à la Directive 2008/98/CE. Toute méthode d'élimination doit se conformer aux lois nationales, provinciales,

municipales s'appliquant aux déchets dangereux. Dans le cas des matières résiduelles contaminées ou utilisées, des évaluations supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires.

L'affectation d'un groupe déchet approprié EWC ainsi que d'un code déchet EWC propre à ce produit dépend de l'utilisation qui est faite de ce produit. Contacter les services d'élimination de déchets.

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Classification pour les transports ROUTIERS et FERROVIAIRES (ADR/RID) :

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | Numéro ONU | UN 3077 |
| 14.2 | Désignation officielle de transport de l'ONU | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.(Poudre de cuivre métallique) |
| 14.3 | Classe(s) de danger pour le transport | 9 |
| 14.4 | Groupe d'emballage | III |
| 14.5 | Dangers pour l'environnement | Poudre de cuivre métallique |
| 14.6 | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Numéro d'identification du danger: 90 |

Réglementation pour le transport par mer (IMO/IMDG)

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | Numéro ONU | UN 3077 |
| 14.2 | Désignation officielle de transport de l'ONU | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Poudre de cuivre métallique) |
| 14.3 | Classe(s) de danger pour le transport | 9 |
| 14.4 | Groupe d'emballage | III |
| 14.5 | Dangers pour l'environnement | Poudre de cuivre métallique |
| 14.6 | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | No EMS: F-A, S-F |
| 14.7 | Transport en vrac selon l'annexe I ou II de MARPOL 73/78 et le code IBC ou IGC | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Réglementation pour le transport aérien (IATA/ OACI)

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | Numéro ONU | UN 3077 |
| 14.2 | Désignation officielle de transport de l'ONU | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Poudre de cuivre métallique) |
| 14.3 | Classe(s) de danger pour le transport | 9 |
| 14.4 | Groupe d'emballage | III |

- 14.5 Dangers pour l'environnement Sans objet
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Pas de données disponibles.

Ces renseignements n'ont pas pour but de vous faire part de toutes les réglementations spécifiques ou des exigences/informations opérationnelles concernant ce produit. Les classifications du transport peuvent varier en fonction du volume du conteneur et peuvent être influencées par des variations de réglementations d'une région ou d'un pays. Des informations additionnelles sur le système de transport peuvent être obtenues via des représentants autorisés ou le service clientèle. Il incombe à l'organisme chargé du transport de suivre toutes les lois applicables, les règles et réglementations relatives au transport de ce produit.

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION

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

Règlement REACH (CE) n° 1907/2006

Ce produit ne contient que des composants qui ont été soit préenregistrés, enregistrés, exemptés des obligations d'enregistrement, considérés comme étant enregistrés soit sujets à l'enregistrement conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Les polymères sont exemptés d'enregistrement dans REACH. Toutes les matières premières et additifs ont été pré-enregistrés, enregistrés, ou sont exemptés d'enregistrement en vertu du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Les indications susmentionnées sur le statut d'enregistrement dans REACH sont fournies en toute bonne foi et sont supposées exactes à compter de la date ci-dessus. Cependant aucune garantie, ni expresse ni tacite, est assurée. C'est donc de la responsabilité de l'utilisateur/consommateur de s'assurer que le statut réglementaire du produit est correct et bien compris.

Restrictions en matière de fabrication, d'utilisation ou de commercialisation:

Les substance/s suivante/s contenues dans ce produit sont subordonnées à son inclusion sur la liste de l'annexe XVII REACH et à des restrictions en matière de fabrication, commercialisation et utilisation quand elles sont présentes dans des substances ou mélanges dangereuses et/ou articles. Les utilisateurs de ces produits doivent les utiliser conformément aux restrictions prévues par la disposition précitée.

| | |
|---------------------|---|
| No.-CAS: 64742-56-9 | Nom: distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant |
|---------------------|---|

Status de restriction: inscrit/e sur la liste de l'annexe XVII du règlement REACH

Utilisations limitées: Voir l'annexe XVII du règlement (CE) n o 1907/2006 pour Conditions de restriction

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.

Énuméré dans le règlement: DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Nombre dans le règlement: E1

100 t

200 t

L'inventaire des substances chimiques existant sur le marché communautaire (EINECS)

Les composants de ce produit figurent dans l'inventaire EINECS ou en sont exemptés.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Non applicable

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

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

| | |
|------|---|
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

La classification et la procédure utilisée pour dériver la classification des mélanges conformément au règlement (CE) no 1272/2008

Aquatic Acute - 1 - H400 - Méthode de calcul

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Méthode de calcul

Révision

Numéro d'identification: 4045288 / A305 / Date de création: 03.04.2018 / Version: 3.0

Dans ce document, les révisions les plus récentes sont marquées d'une double barre dans la marge de gauche.

Légende

| | |
|-----------------|--|
| (L) | Il n'existe pas de limite d'exposition. Une exposition par une quelconque voie doit être soigneusement contrôlée à des niveaux aussi bas que possible. |
| 91/322/EEC | Directive 91/322/CEE de la Commission relative à la fixation de valeurs limites de caractère indicatif |
| ACGIH | USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV) |
| CH SUVA | Valeurs limites d'exposition aux postes de travail |
| TWA | 8 heures, moyenne pondérée dans le temps |
| VLE | valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée |
| VME | valeur moyenne d'exposition |
| Aquatic Acute | Toxicité aiguë pour le milieu aquatique |
| Aquatic Chronic | Toxicité chronique pour le milieu aquatique |
| Asp. Tox. | Danger par aspiration |

Texte complet pour autres abréviations

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises

dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Sources et références des informations

Cette FDS est préparée par les Services de Réglementation des Produits (Product Regulatory Services) et ceux des Communications des risques (Hazard communications Groups) et s'appuie sur des informations et références au sein de l'entreprise.

DOW EUROPE GMBH recommande vivement à chacun de ses clients ou destinataires de cette fiche signalétique de la lire attentivement et de consulter, si nécessaire ou approprié, des experts dans le domaine afin de prendre connaissance de l'information contenue dans cette fiche et de tous les dangers associés à ce produit, et de bien les comprendre. L'information donnée est fournie de bonne foi et nous croyons qu'elle est exacte à la date d'entrée en vigueur mentionnée ci-haut. Cependant, aucune garantie n'est offerte, qu'elle soit explicite ou implicite. Les prescriptions réglementaires sont susceptibles d'être modifiées et peuvent différer selon l'endroit. Il est de la responsabilité de l'acheteur/utilisateur de s'assurer que ses activités sont conformes à la législation en vigueur. Les informations présentées ici concernent uniquement le produit tel qu'il est expédié. Les conditions d'utilisation du produit n'étant pas sous le contrôle du fabricant, c'est le devoir de l'acheteur/utilisateur de déterminer les conditions nécessaires à l'utilisation sûre de ce produit. En raison de la prolifération de sources d'information telles que des fiches signalétiques propres à un fabricant, nous ne sommes

pas responsable et ne pouvons être tenus pour responsable des fiches obtenues de sources extérieures à notre entreprise. Si vous avez en votre possession une telle fiche, ou si vous craignez que votre fiche soit périmée, veuillez nous contacter afin d'obtenir la version la plus récente.

CH