

Page de garde pour la fiche de données de sécurité conforme

Date d'édition: 18.11.2014
Remplace toutes les éditions précédentes

Nom commercial: **MOLYKOTE D-321 R ANTI-FRICTION COATING**
FDS: version/date : 2.0 / 31.03.2015

Fournisseur: Credimex AG
Untere Gründlistrasse 7
6055 Alpnach
Suisse
Tél. +41 41 666 29 49
Fax +41 41 666 29 50

Informations technique: E-Mail credimex@credimex.ch

Numéro d'Urgence: Centre Suisse d'Information Toxicologique Tél. 145 (24 h)

Producteur: Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe
Belgien

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial : MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

Code du produit : 00000000001283341

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

Utilisation de la substance/du mélange : Lubrifiants et additifs de lubrifiant

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

Société : Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe

Téléphone : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : sdseu@dowcorning.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

SECTION 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

| | |
|--|--|
| Liquides inflammables, Catégorie 3 | H226: Liquide et vapeurs inflammables. |
| Irritation oculaire, Catégorie 2 | H319: Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3 | H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 1 | H372: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

| | |
|--|---|
| <p> Danger par aspiration, Catégorie 1</p> | H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| <p> Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2</p> | H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| <p>Classification (67/548/CEE, 1999/45/CE)</p> | |
| <p> Inflammable</p> | R10: Inflammable. |
| <p> Nocif</p> | R65: Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. R48/20: Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. |
| <p> Dangereux pour l'environnement</p> | R51/53: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. R66: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. R67: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. |

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

| | | |
|---|--|---|
| <p> Pictogrammes de danger :</p> |  | |
| <p> Mention d'avertissement :</p> | <p>Danger</p> | |
| <p> Mentions de danger :</p> | <p>H226 H304 H319 H336 H372 H411</p> | <p>Liquide et vapeurs inflammables. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</p> |
| <p> Informations Additionnelles sur les Dangers :</p> | <p>EUH066</p> | <p>L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.</p> |
| <p> Conseils de prudence :</p> | <p>Prévention: P210</p> | <p>Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces</p> |

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
 Éviter le rejet dans l'environnement.
 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

P273
P280

Intervention:
P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P304 + P340 + P312 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P331 NE PAS faire vomir.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

Acétate de n-butyle

Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré

2.3 Autres dangers

Liquide inflammable statiquement chargeable.
 Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Nature chimique : Composés inorganiques et organiques dans de l'huile minérale

Composants dangereux

| Nom Chimique | No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistre- ment | Classification (67/548/CEE) | Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008) | Concentration (%) |
|---|--|---|---|----------------------|
| Acétate de n-butyle | 123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29 | R10 R66-R67 | Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 | >= 30 - < 50 |
| Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré | 64742-82-1 265-185-4 | R10 Xn; R48/20 Xn; R65 N; R51/53 | Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 | >= 25 - < 30 |

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

| | | | | |
|------------------------|--|---|--|---------------|
| | | R66-R67 | Aquatic Chronic2; H411 | |
| Titanate de polybutyle | 9022-96-2 | Xi; R36 | Flam. Liq.3; H226 Eye Irrit.2; H319 | >= 10 - < 20 |
| Xylène | 1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216-32 | R10 Xn; R65-R20/21 Xi; R36/37/38 | Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 | >= 1 - < 3 |
| Butane-1-ol | 71-36-3 200-751-6 01- 2119484630-38 | R10 R67 Xi; R37/38-R41 Xn; R22 | Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335 | >= 1 - < 3 |
| Oxyde de zinc | 1314-13-2 215-222-5 01- 2119463881-32 | N; R50-R53 | Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 | >= 0,25 - < 1 |

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

SECTION 4: Premiers secours**4.1 Description des premiers secours**

- Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.
Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent veiller à se protéger et utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé lorsqu'un risque d'exposition existe.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau.
Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.
Faire appel à une assistance médicale.
Laver les vêtements avant de les remettre.
Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : En cas de contact, rincer les yeux immédiatement avec beau-

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

| | |
|--------------------|---|
| yeux | coup d'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles de contact si on peut le faire facilement. Faire appel à une assistance médicale. |
| En cas d'ingestion | : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir. En cas de vomissement, la personne doit se pencher en avant. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. |

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|---------|---|
| Risques | : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
|---------|---|

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

| | |
|------------|---|
| Traitement | : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint. |
|------------|---|

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction**

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

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Moyens d'extinction inappropriés | : Jet d'eau à grand débit |
|----------------------------------|---------------------------|

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|--|--|
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu. La distance de retour de flamme peut être considérable. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé. |
|--|--|

| | |
|----------------------------------|---|
| Produits de combustion dangereux | : Oxydes de carbone Oxydes de métaux Oxydes de soufre |
|----------------------------------|---|

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

5.3 Conseils aux pompiers

- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.
- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée. Éloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque. Évacuer la zone.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Précautions individuelles : Enlever toute source d'ignition. Utiliser un équipement de protection individuelle. Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- Précautions pour la protection de l'environnement : Tout déversement dans l'environnement doit être évité. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Éviter la dispersion (p.ex. par bac de rétention ou barrières à huile). 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

- Méthodes de nettoyage : Utiliser des outils ne provoquant pas d'étincelles. Enlever avec un absorbant inerte. Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. 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. Nettoyer les substances résiduelles du déversement à l'aide d'un absorbant approprié. 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. Les sections 13 et 15 de cette fiche de sécurité fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

6.4 Référence à d'autres sections

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

SECTION 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Mesures d'ordre technique : Avant des opérations de transfert, contrôler que tout l'équipement est mis à la terre.
Ce matériau peut accumuler une charge statique en raison de ses propriétés physiques intrinsèques et peut donc d'une décharge enflammer les vapeurs. Afin d'éviter tout risque d'incendie, il est nécessaire de prévoir une purge de gaz inerte avant de commencer les opérations de transfert car une liaison équipotentielle et une mise à la terre peuvent être insuffisantes pour éliminer l'électricité statique.
Limiter la vitesse d'écoulement afin de réduire l'accumulation d'électricité statique.
- Ventilation locale/totale : Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source.
N'utiliser que dans une zone équipée d'une ventilation avec extraction d'air antidéflagrante.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Eviter le contact avec la peau et les vêtements.
Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.
Ne pas avaler.
Eviter tout contact avec les yeux.
À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
Utiliser des outils ne provoquant pas d'étincelles.
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Conserver à l'abri de l'eau.
Protéger de l'humidité.
Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.
- Mesures d'hygiène : S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Garder sous clef. Conserver hermétiquement fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

Précautions pour le stockage en commun : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :

- Oxydants forts
- Peroxydes organiques
- Matières solides inflammables
- Liquides pyrophoriques
- Matières solides pyrophoriques
- Substances et mélanges auto-échauffants
- Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables
- Explosifs
- Gaz

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

Utilisation(s) particulière(s) : Ces précautions concernent uniquement la manipulation à température ambiante. Une utilisation à des températures élevées ou les applications par aérosol/ pulvérisation peuvent nécessiter des précautions supplémentaires. Pour plus d'informations concernant l'utilisation des silicones/huiles organiques dans les applications en aérosols pour les consommateurs, veuillez vous référer aux indications du document concernant l'utilisation de ces types de substances dans les applications en aérosols pour les consommateurs, applications qui ont été développées par l'industrie des silicones (www.SEHSC.com) ou contacter le service à la clientèle de Dow Corning Group.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/Protection individuelle**8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition professionnelle**

| Composants | No.-CAS | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base |
|----------------------------|--|------------------------------------|------------------------|---------|
| Acétate de n-butyle | 123-86-4 | VME | 100 ppm 480 mg/m3 | CH SUVA |
| Information supplémentaire | National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. | | | |
| | | VLE | 200 ppm 960 mg/m3 | CH SUVA |
| Information supplémentaire | National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. | | | |
| Disulfure de molybdène | 1317-33-5 | VME (poussières inhalables) | 10 mg/m3 (Molybdène) | CH SUVA |
| Information sup- | National Institute for Occupational Safety and Health | | | |

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

| | | | | |
|----------------------------|---|------------------------------|----------------------------------|------------|
| plémentaire | | | | |
| Graphite | 7782-42-5 | VME (poussières alvéolaires) | 2,5 mg/m ³ | CH SUVA |
| Information supplémentaire | Si la poussière contient du quartz ou de l'amiante, tenir compte des VME de ces substances, Occupational Safety and Health Administration, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. | | | |
| | | VME (poussières inhalables) | 5 mg/m ³ | CH SUVA |
| Information supplémentaire | Si la poussière contient du quartz ou de l'amiante, tenir compte des VME de ces substances, Occupational Safety and Health Administration, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. | | | |
| Xylène | 1330-20-7 | VME | 100 ppm 435 mg/m ³ | CH SUVA |
| Information supplémentaire | Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., Ne doit pas contenir plus de 0,5% en vol. de benzène, National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles | | | |
| | | VLE | 200 ppm 870 mg/m ³ | CH SUVA |
| Information supplémentaire | Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée. Certaines substances pénètrent dans l'organisme non seulement par les voies respiratoires, mais également au travers de la peau. Il en résulte un accroissement notable de la charge toxique interne de l'individu exposé., Ne doit pas contenir plus de 0,5% en vol. de benzène, National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles | | | |
| | | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Information supplémentaire | Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif | | | |
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Information supplémentaire | Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif | | | |
| Butane-1-ol | 71-36-3 | VME | 50 ppm 150 mg/m ³ | CH SUVA |
| Information supplémentaire | National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. | | | |
| | | VLE | 50 ppm 150 mg/m ³ | CH SUVA |
| Information supplémentaire | National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. | | | |
| Oxyde de zinc | 1314-13-2 | VME (fumées alvéolaires) | 3 mg/m ³ | CH SUVA |
| Information sup- | National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety | | | |

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

| | | | | |
|----------------------------|--|--------------------------|---------------------|---------|
| plémentaire | and Health Administration | VLE (fumées alvéolaires) | 3 mg/m ³ | CH SUVA |
| Information supplémentaire | National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration | | | |

Valeurs limites d'exposition professionnelles des produits de décomposition

| Composants | No.-CAS | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base |
|----------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Butane-1-ol | 71-36-3 | VME | 50 ppm 150 mg/m ³ | CH SUVA |
| Information supplémentaire | National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. | | | |
| | | VLE | 50 ppm 150 mg/m ³ | CH SUVA |
| Information supplémentaire | National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. | | | |

Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

| Nom de la substance | No.-CAS | Paramètres de contrôle | Heure d'échantillonnage | Base |
|---------------------|-----------|--|--|--------|
| Xylène | 1330-20-7 | xylène: 1,5 mg/l (Sang) | fin de l'exposition, de la période de travail | CH BAT |
| | | acide méthylhippurique: 1.5 g/g créatinine (Urine) | fin de l'exposition, de la période de travail, exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail | CH BAT |
| | | acide méthylhippurique: 874 µmol/mmol créatinine (Urine) | fin de l'exposition, de la période de travail, exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail | CH BAT |
| | | xylène: 14.1 µmol/l (Sang) | fin de l'exposition, de la période de travail | CH BAT |

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Acétate de n-butyle : Utilisation finale: Travailleurs
 Voies d'exposition: Inhalation
 Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques
 Valeur: 960 mg/m³
 Utilisation finale: Travailleurs
 Voies d'exposition: Inhalation
 Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

| | |
|----------|---|
| Graphite | <p>Valeur: 960 mg/m³ Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 480 mg/m³ Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux Valeur: 480 mg/m³ Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques Valeur: 859,7 mg/m³ Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux Valeur: 859,7 mg/m³ Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 102,34 mg/m³ Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux Valeur: 102,34 mg/m³ Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux Valeur: 0,3 mg/m³ Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Ingestion Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 813 mg/kg p.c./jour Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux Valeur: 1,2 mg/m³</p> |
| Xylène | <p>: Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques Valeur: 289 mg/m³ Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux Valeur: 289 mg/m³ Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Contact avec la peau Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 180 mg/kg p.c./jour Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 77 mg/m³</p> |

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

| | |
|---------------|---|
| Butane-1-ol | : Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques Valeur: 174 mg/m ³ Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux Valeur: 174 mg/m ³ Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Contact avec la peau Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 108 mg/kg p.c./jour Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 14,8 mg/m ³ Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Ingestion Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 1,6 mg/kg p.c./jour |
| Oxyde de zinc | : Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux Valeur: 310 mg/m ³ Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Ingestion Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 3,125 mg/kg p.c./jour Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux Valeur: 55 mg/m ³ : Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Contact avec la peau Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 83 mg/kg p.c./jour Utilisation finale: Travailleurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 5 mg/m ³ Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Contact avec la peau Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 83 mg/kg p.c./jour Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 2,5 mg/m ³ Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Ingestion Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques Valeur: 0,83 mg/kg p.c./jour |

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
Date de la première version publiée: 18.11.2014

Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| | |
|---------------------|--|
| Acétate de n-butyle | : Eau douce Valeur: 0,18 mg/l Eau de mer Valeur: 0,018 mg/l Utilisation/rejet intermittent(e) Valeur: 0,36 mg/l Station de traitement des eaux usées Valeur: 35,6 mg/l Sédiment d'eau douce Valeur: 0,981 mg/kg Sédiment marin Valeur: 0,0981 mg/kg Sol Valeur: 0,0903 mg/kg |
| Xylène | : Eau douce Valeur: 0,327 mg/l Eau de mer Valeur: 0,327 mg/l Utilisation/rejet intermittent(e) Valeur: 0,327 mg/l Station de traitement des eaux usées Valeur: 6,58 mg/l Sédiment d'eau douce Valeur: 12,46 mg/kg Sédiment marin Valeur: 12,46 mg/kg Sol Valeur: 2,31 mg/kg |
| Butane-1-ol | : Eau douce Valeur: 0,082 mg/l Eau de mer Valeur: 0,0082 mg/l Utilisation/rejet intermittent(e) Valeur: 2,25 mg/l Station de traitement des eaux usées Valeur: 2476 mg/l Sédiment d'eau douce Valeur: 0,178 mg/kg Sédiment marin Valeur: 0,0178 mg/kg Sol Valeur: 0,015 mg/kg |
| Oxyde de zinc | : Eau douce Valeur: 20,6 µg/l Eau de mer Valeur: 6,1 µg/l Station de traitement des eaux usées Valeur: 52 µg/l Sédiment d'eau douce Valeur: 117,8 mg/kg Sédiment marin Valeur: 56,5 mg/kg |

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |



Sol
Valeur: 35,6 mg/kg

8.2 Contrôles de l'exposition**Mesures d'ordre technique**

Des substances dangereuses peuvent se former lors de l'utilisation (voir chapitre 10).
Réduire au minimum les concentrations d'exposition au travail
N'utiliser que dans une zone équipée d'une ventilation avec extraction d'air antidéflagrante.
Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source.

Équipement de protection individuelle

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Protection des yeux | : | Porter les équipements de protection individuelle suivants: Lunettes de protection |
| Protection des mains | : | |
| Matériel | : | Gants antistatiques Gants imperméables Gants ignifuges |
| Remarques | : | Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Le temps de pénétration n'a pas été déterminé pour le produit. Changer souvent de gants! Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur la résistance aux produits chimiques des gants de protection indiqués ci-dessus. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. |
| Protection de la peau et du corps | : | Choisissez des vêtements de protection appropriés sur base des données de résistance chimique et d'une évaluation du potentiel d'exposition locale Porter les équipements de protection individuelle suivants: Tenue de protection antistatique ignifuge. Il est important d'éviter tout contact avec la peau en utilisant des vêtements de protection imperméables (gants, tabliers, bottes, etc.) |
| Protection respiratoire | : | Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition. |
| Filtre de type | : | Particules organiques et vapeur de type organique (A-P) |

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | | |
|--------|---|---------|
| Aspect | : | liquide |
|--------|---|---------|

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
Date de la première version publiée: 18.11.2014

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| Couleur | : | gris foncé |
| Odeur | : | de solvant |
| Seuil olfactif | : | Donnée non disponible |
| pH | : | Donnée non disponible |
| Point de fusion/point de congélation | : | Donnée non disponible |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | : | > 100 °C |
| Point d'éclair | : | 23 °C Méthode: coupelle fermée |
| Taux d'évaporation | : | Donnée non disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : | Non applicable |
| Limite d'explosivité, supérieure | : | Donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, inférieure | : | Donnée non disponible |
| Pression de vapeur | : | Donnée non disponible |
| Densité de vapeur relative | : | Donnée non disponible |
| Densité relative | : | 1,07 |
| Solubilité(s) 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 Viscosité, cinématique | : | < 20,5 mm ² /s |
| Propriétés explosives | : | Non explosif |

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

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

9.2 Autres informations

Poids moléculaire : Donnée non disponible

SECTION 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité**

Non classé comme danger de réactivité

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Liquide et vapeurs inflammables.
Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.
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.
Des produits de décomposition dangereux se formeront au contact de l'eau ou de l'air humide.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Exposition à l'humidité.
Les opérations de traitement peuvent favoriser l'accumulation de charges électrostatiques.
Chaleur, flammes et étincelles.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants
Eau

10.6 Produits de décomposition dangereux

Contact avec l'eau ou l'air humide : Butane-1-ol

SECTION 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation
Contact avec la peau

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

Ingestion
Contact avec les yeux

Toxicité aiguë

Non classé sur la base des informations disponibles.

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: > 20 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

Composants:**Acétate de n-butyle:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 21,1 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur
Méthode: OCDE ligne directrice 403

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 5.000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402

Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 13,1 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 4.000 mg/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Xylène:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 4.300 mg/kg

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.1.

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 11 mg/l
 Atmosphère de test: vapeur
 Méthode: Avis d'expert
 Remarques: Basé sur la classification harmonisée du règlement UE 1272/2008, Annexe VI

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: 1.100 mg/kg
 Méthode: Avis d'expert
 Remarques: Basé sur la classification harmonisée du règlement UE 1272/2008, Annexe VI

Butane-1-ol:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 790 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 24,2 mg/l
 Durée d'exposition: 4 h
 Atmosphère de test: vapeur
 Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 3.430 mg/kg

Oxyde de zinc:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg
 Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5,7 mg/l
 Durée d'exposition: 4 h
 Atmosphère de test: poussières/brouillard
 Méthode: OCDE ligne directrice 403
 Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Corrosion cutanée/irritation cutanée

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Composants:**Acétate de n-butyle:**

Evaluation: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 404

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Evaluation: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Xylène:

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
Date de la première version publiée: 18.11.2014

|| Espèce: Lapin
|| Résultat: Irritation de la peau

|| Butane-1-ol:

|| Espèce: Lapin
|| Résultat: Irritation de la peau

|| Oxyde de zinc:

|| Espèce: Lapin
|| Méthode: OCDE ligne directrice 404
|| Résultat: Pas d'irritation de la peau

|| Lésions oculaires graves/irritation oculaire

|| Provoque une sévère irritation des yeux.

|| Composants:**|| Acétate de n-butyle:**

|| Espèce: Lapin
|| Méthode: OCDE ligne directrice 405
|| Résultat: Pas d'irritation des yeux

|| Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:

|| Espèce: Lapin
|| Méthode: OCDE ligne directrice 405
|| Résultat: Pas d'irritation des yeux
|| Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

|| Titanate de polybutyle:

|| Résultat: Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

|| Xylène:

|| Espèce: Lapin
|| Résultat: Irritant pour les yeux, réversible en 7 jours

|| Butane-1-ol:

|| Espèce: Lapin
|| Méthode: OCDE ligne directrice 405
|| Résultat: Effets irréversibles sur les yeux

|| Oxyde de zinc:

|| Espèce: Lapin
|| Méthode: OCDE ligne directrice 405
|| Résultat: Pas d'irritation des yeux

|| Sensibilisation respiratoire ou cutanée

|| Sensibilisation cutanée: Non classé sur la base des informations disponibles.
|| Sensibilisation respiratoire: Non classé sur la base des informations disponibles.

|| Composants:**|| Acétate de n-butyle:**

|| Type de Test: Test de Buehler
|| Voies d'exposition: Contact avec la peau

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
Date de la première version publiée: 18.11.2014

Espèce: Cochon d'Inde
Méthode: OCDE ligne directrice 406
Résultat: négatif

Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:

Type de Test: Test de Maximalisation (GPMT)
Voies d'exposition: Contact avec la peau
Espèce: Cochon d'Inde
Méthode: OCDE ligne directrice 406
Résultat: négatif
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Xylène:

Type de Test: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)
Voies d'exposition: Contact avec la peau
Espèce: Souris
Méthode: OCDE ligne directrice 429
Résultat: négatif

Butane-1-ol:

Type de Test: Test de Maximalisation (GPMT)
Voies d'exposition: Contact avec la peau
Espèce: Cochon d'Inde
Résultat: négatif

Oxyde de zinc:

Type de Test: Test de Maximalisation (GPMT)
Voies d'exposition: Contact avec la peau
Espèce: Cochon d'Inde
Méthode: OCDE ligne directrice 406
Résultat: négatif

Mutagenicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:**Acétate de n-butyle:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
Résultat: négatif

: Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de
mammifères (test cytogénétique in vivo)
Espèce: Souris
Voie d'application: Ingestion
Méthode: OCDE ligne directrice 474
Résultat: négatif

Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

| | | |
|--|-----------------------|---|
| | | Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
| | Génotoxicité in vivo | : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo) Espèce: Souris Voie d'application: Inhalation Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
| | Xylène: | |
| | Génotoxicité in vitro | : Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro Résultat: négatif |
| | | : Type de Test: Essai in vitro d'échange de chromatides-sœurs sur cellules de mammifère Résultat: négatif |
| | Génotoxicité in vivo | : Type de Test: Essai de mutation létale dominante chez le rongeur (cellule germinale) (in vivo) Espèce: Souris Voie d'application: Contact avec la peau Résultat: négatif |
| | Butane-1-ol: | |
| | Génotoxicité in vitro | : Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères Méthode: OCDE ligne directrice 476 Résultat: négatif |
| | Oxyde de zinc: | |
| | Génotoxicité in vitro | : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES) Méthode: OCDE ligne directrice 471 Résultat: négatif |
| | Génotoxicité in vivo | : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo) Espèce: Rat Voie d'application: Inhalation Méthode: OCDE ligne directrice 474 Résultat: négatif |

Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:**Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:**

Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Durée d'exposition: 13 semaines

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

Résultat: négatif
 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Xylène:

Espèce: Rat
 Voie d'application: Ingestion
 Durée d'exposition: 103 semaines
 Résultat: négatif

Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:**Acétate de n-butyle:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations
 Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation (vapeur)
 Méthode: OCDE ligne directrice 416
 Résultat: négatif

Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Essai de dépistage de toxicité pour la reproduction et le développement
 Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation (vapeur)
 Résultat: négatif
 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Incidences sur le développement du fœtus

: Type de Test: Développement embryo-fœtal
 Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation (vapeur)
 Résultat: négatif
 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Xylène:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération
 Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation (vapeur)
 Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus

: Type de Test: Développement embryo-fœtal
 Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation (vapeur)
 Résultat: négatif

Butane-1-ol:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
Date de la première version publiée: 18.11.2014

| | |
|--|--|
| | Espèce: Rat Voie d'application: Inhalation (vapeur) Méthode: OCDE ligne directrice 416 Résultat: négatif |
| Incidences sur le développement du fœtus | : Type de Test: Développement embryo-fœtal Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Résultat: négatif |
| Oxyde de zinc: Effets sur la fertilité | : Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Méthode: OCDE ligne directrice 416 Résultat: négatif |
| Incidences sur le développement du fœtus | : Type de Test: Développement embryo-fœtal Espèce: Hamster Voie d'application: Ingestion Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Composants:**Acétate de n-butyle:**

Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:

Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Xylène:

Evaluation: Peut irriter les voies respiratoires.

Butane-1-ol:

Evaluation: Peut irriter les voies respiratoires.

Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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

Composants:**Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:**

Voies d'exposition: Inhalation

Organes cibles: Système nerveux central

Evaluation: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
Date de la première version publiée: 18.11.2014

d'une exposition prolongée.

Xylène:

Voies d'exposition: Inhalation (vapeur)

Organes cibles: Système nerveux central, Foie, Reins

Evaluation: Des effets significativement dangereux pour la santé sont démontrés chez les animaux à des concentrations >0,2 à 1 mg/l/6h/d.

Oxyde de zinc:

Voies d'exposition: Inhalation (poussière/buée/fumée)

Evaluation: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 0,2 mg/l/6h/d ou moins

Toxicité à dose répétée**Composants:****Acétate de n-butyle:**

Espèce: Rat

NOAEL: 2,4 mg/l

Voie d'application: Inhalation (vapeur)

Durée d'exposition: 90 d

Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:

Espèce: Rat

NOAEL: 2,34 mg/l

LOAEL: 4,67 mg/l

Voie d'application: Inhalation (vapeur)

Durée d'exposition: 6 m

Méthode: OCDE ligne directrice 413

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Xylène:

Espèce: Rat

NOAEL: 4,35 mg/l

Voie d'application: Inhalation (vapeur)

Durée d'exposition: 90 d

Butane-1-ol:

Espèce: Rat

NOAEL: 125 mg/kg

Voie d'application: Ingestion

Durée d'exposition: 13 w

Oxyde de zinc:

Espèce: Rat

NOAEL: 1,5 mg/m³

Voie d'application: Inhalation (poussière/buée/fumée)

Durée d'exposition: 3 m

Méthode: OCDE ligne directrice 413

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

Toxicité par aspiration

|| Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Composants:**|| Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:**

|| La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

|| Xylène:

|| La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

Expérience de l'exposition humaine**Composants:****|| Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:**

|| Inhalation : Organes cibles: Système nerveux central
 Symptômes: Vertiges, Migraine, Troubles neurologiques

SECTION 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité****Composants:****|| Acétate de n-butyle:**

|| Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 18 mg/l
 Durée d'exposition: 96 h

|| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 44 mg/l
 Durée d'exposition: 48 h

|| Toxicité pour les algues : CE50r (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 674,7 mg/l
 Durée d'exposition: 72 h
 NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 200 mg/l
 Durée d'exposition: 72 h

|| Toxicité pour les bactéries : CI50 (Protozoa (Protozoaire)): 356 mg/l
 Durée d'exposition: 40 h

|| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 23 mg/l
 Durée d'exposition: 21 jr
 Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
 Méthode: OCDE Ligne directrice 211

|| Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

| | |
|--|---|
| Toxicité pour les poissons | : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 10 - 30 mg/l Durée d'exposition: 96 h Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau Méthode: OCDE ligne directrice 203 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : EL50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 10 - 22 mg/l Durée d'exposition: 48 h Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau Méthode: OCDE Ligne directrice 202 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
| Toxicité pour les algues | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 4,6 - 10 mg/l Durée d'exposition: 72 h Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau Méthode: OCDE Ligne directrice 201 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,22 mg/l Durée d'exposition: 72 h Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau Méthode: OCDE Ligne directrice 201 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOELR: 0,097 mg/l Durée d'exposition: 21 jr Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie) Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
| Xylène: | |
| Toxicité pour les poissons | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 13,5 mg/l Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 3,2 mg/l Durée d'exposition: 48 h Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
| Toxicité pour les algues | : CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 3,2 mg/l Durée d'exposition: 72 h Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
| Toxicité pour les bactéries | : CE50 : > 157 mg/l Durée d'exposition: 3 h Méthode: OCDE Ligne directrice 209 |

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

Version 2.0 Date de révision: 03/31/2015 Numéro de la FDS: 774905-00002 Date de dernière parution: 18.11.2014
 Date de la première version publiée: 18.11.2014

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Butane-1-ol:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 1.376 mg/l
 Durée d'exposition: 96 h
 Méthode: OCDE ligne directrice 203
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 1.328 mg/l
 Durée d'exposition: 48 h
 Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues : CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 225 mg/l
 Durée d'exposition: 96 h
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- Toxicité pour les bactéries : CE50 (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida)): 4.390 mg/l
 Durée d'exposition: 17 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 4,1 mg/l
 Durée d'exposition: 21 jr
 Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
 Méthode: OCDE Ligne directrice 211

Oxyde de zinc:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 330 - 780 µg/l
 Durée d'exposition: 96 h
 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 6,9 - 16,2 mg/l
 Durée d'exposition: 48 h
 Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues : CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 136 µg/l
 Durée d'exposition: 72 h
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- NOEC (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 24 µg/l
 Durée d'exposition: 72 h
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1
- Toxicité pour les bactéries : CE50 : 5,2 mg/l
 Durée d'exposition: 3 h
 Méthode: OCDE Ligne directrice 209
 Remarques: Selon les données provenant de composants

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

| | | |
|--|---|---|
| | | similaires |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) | : | NOEC: 199 µg/l Durée d'exposition: 30 jr Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aqua- tiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 37 µg/l Durée d'exposition: 21 jr Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie) Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
| Facteur M (Toxicité chro- nique pour le milieu aqua- tique) | : | 1 |

12.2 Persistance et dégradabilité**Composants:****|| Acétate de n-butyle:**

| | | |
|------------------|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: 96 % Durée d'exposition: 28 jr Méthode: OCDE ligne directrice 301D |
|------------------|---|---|

|| Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré:

| | | |
|------------------|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: 74,7 % Durée d'exposition: 28 jr Méthode: OCDE ligne directrice 301F Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
|------------------|---|---|

|| Titanate de polybutyle:

| | | |
|------------------|---|--|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Difficilement biodégradable. |
|------------------|---|--|

|| Xylène:

| | | |
|------------------|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: 87,8 % Durée d'exposition: 28 jr Méthode: OCDE ligne directrice 301F Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
|------------------|---|---|

|| Butane-1-ol:

| | | |
|------------------|---|--|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: 92 % Durée d'exposition: 20 jr |
|------------------|---|--|

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

12.3 Potentiel de bioaccumulation**Composants:**

| | |
|--|---|
| Acétate de n-butyle: | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : log Pow: 2,3 |
| Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré: | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : log Pow: > 4 |
| | Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
| Xylène: | |
| Bioaccumulation | : Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Facteur de bioconcentration (FBC): 5,4 - 25,9 |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : log Pow: 3,12 - 3,2 |
| Butane-1-ol: | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : log Pow: 1 |
| Oxyde de zinc: | |
| Bioaccumulation | : Espèce: Poisson Facteur de bioconcentration (FBC): 177 |

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Non pertinent

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

| | |
|-----------------------|--|
| Produit | : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets. |
| Emballages contaminés | : Eliminer comme produit non utilisé. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. |

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.

SECTION 14: Informations relatives au transport**14.1 Numéro ONU**

| | |
|-------------|-----------|
| ADN | : UN 1993 |
| ADR | : UN 1993 |
| RID | : UN 1993 |
| IMDG | : UN 1993 |
| IATA | : UN 1993 |

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

| | |
|-------------|---|
| ADN | : LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Acétate de n-butyle, Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré) |
| ADR | : LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Acétate de n-butyle, Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré) |
| RID | : LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Acétate de n-butyle, Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré) |
| IMDG | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-Butyl acetate, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy, Zinc oxide) |
| IATA | : Flammable liquid, n.o.s. (n-Butyl acetate, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy) |

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

| | |
|-------------|-----|
| ADN | : 3 |
| ADR | : 3 |
| RID | : 3 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

14.4 Groupe d'emballage

| | |
|-----------------------------------|-------|
| ADN | |
| Groupe d'emballage | : III |
| Code de classification | : F1 |
| Numéro d'identification du danger | : 30 |
| Étiquettes | : 3 |
| ADR | |
| Groupe d'emballage | : III |
| Code de classification | : F1 |

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

Numéro d'identification du danger : 30
 Étiquettes : 3
 Code de restriction en tunnels : (D/E)

RID

Groupe d'emballage : III
 Code de classification : F1
 Numéro d'identification du danger : 30
 Étiquettes : 3

IMDG

Groupe d'emballage : III
 Étiquettes : 3
 EmS Code : F-E, S-E

IATA

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 366
 Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 355
 Instruction d' emballage (LQ) : Y344
 Groupe d'emballage : III
 Étiquettes : Flammable Liquids

14.5 Dangers pour l'environnement**ADN**

Dangereux pour l'environnement : oui

ADR

Dangereux pour l'environnement : oui

RID

Dangereux pour l'environnement : oui

IMDG

Polluant marin : oui

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Remarques : Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

SECTION 15: Informations réglementaires**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Seveso II - Directive 2003/105/CE du Parlement européen et du Conseil modifiant la directive 96/82/CE du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses

| | | Quantité 1 | Quantité 2 |
|----|--------------------------------|------------|------------|
| 9b | Dangereux pour l'environnement | 200 t | 500 t |

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.

| | | | |
|----|------------------------------|-------|-------|
| E2 | DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT | 200 t | 500 t |
|----|------------------------------|-------|-------|

Seveso II - Directive 2003/105/CE du Parlement européen et du Conseil modifiant la directive 96/82/CE du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses

| | | | |
|---|--------------|---------|----------|
| 6 | Inflammable. | 5.000 t | 50.000 t |
|---|--------------|---------|----------|

Seveso II - Directive 2003/105/CE du Parlement européen et du Conseil modifiant la directive 96/82/CE du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses

| | | | |
|----|---|---------|----------|
| 13 | Produits dérivés du pétrole: a) essences et naphtes; b) kérosènes (carburants d'aviation compris); c) gazoles (gazole Diesel, gazole de chauffage domestique et mélanges de gazoles compris) | 2.500 t | 25.000 t |
|----|---|---------|----------|

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.

| | | | |
|-----|-----------------------|---------|----------|
| P5c | LIQUIDES INFLAMMABLES | 5.000 t | 50.000 t |
|-----|-----------------------|---------|----------|

| | | | |
|----|--|---------|----------|
| 34 | Produits dérivés du pétrole et carburants de substitution: a) essences et naphtes; b) kérosènes (carburants d'aviation compris); c) gazoles (gazole diesel, gazole de chauffage domestique et mélanges de gazoles compris); d) fiouls lourds; e) carburants de substitution utilisés aux mêmes fins et présentant des propriétés | 2.500 t | 25.000 t |
|----|--|---------|----------|

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version 2.0 | Date de révision: 03/31/2015 | Numéro de la FDS: 774905-00002 | Date de dernière parution: 18.11.2014 Date de la première version publiée: 18.11.2014 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

similaires en termes d'inflammabilité et de dangers environnementaux que les produits visés aux points a) à d).

Autres réglementations : Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

NZIoC : Tous les composants sont listés ou dispensés.

REACH : Tous les ingrédients (pré-)enregistrés ou exemptés.

AICS : Tous les composants sont listés ou dispensés.

IECSC : Tous les composants sont listés ou dispensés.

KECI : Tous les composants sont listés, exemptés ou notifiés.

PICCS : Tous les composants sont listés ou dispensés.

TSCA : Toutes les substances chimiques présentes dans ce produit sont incluses ou exemptes des listes des substances chimiques de l'inventaire TSCA.

ENCS/ISHL : Certains composants ne sont pas listés ni identifiés dans le ENCS/ISHL.

DSL : Toutes les substances chimiques de ce produit sont conformes à la LCPE 1999 et au RRSN et sont exemptés ou non de l'inscription sur la Liste canadienne intérieure des substances (DSL).

Inventaires

AICS (Australie), LIS (Canada), IECSC (Chine), REACH (Union Européenne), ENCS (Japon) ISHL (Japon), KECI (Corée), NZIoC (Nouvelle-Zélande), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

:
:
:
:
:

Texte complet pour autres abréviations

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. | : Toxicité aiguë |
| Aquatic Acute | : Toxicité aiguë pour le milieu aquatique |
| Aquatic Chronic | : Toxicité chronique pour le milieu aquatique |
| Asp. Tox. | : Danger par aspiration |
| Eye Dam. | : Lésions oculaires graves |
| Eye Irrit. | : Irritation oculaire |
| Flam. Liq. | : Liquides inflammables |
| Skin Irrit. | : Irritation cutanée |
| STOT RE | : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée |
| STOT SE | : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique |
| 2000/39/EC | : Directive 2000/39/CE de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif |
| CH BAT | : Switzerland. Liste des VBT |
| CH SUVA | : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail |
| 2000/39/EC / TWA | : Valeurs limites - huit heures |
| 2000/39/EC / STEL | : Limite d'exposition à court terme |
| CH SUVA / VME | : valeur moyenne d'exposition |
| CH SUVA / VLE | : valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée |

Information supplémentaire

| | |
|---|---|
| Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité | : Données techniques internes, données provenant des FDS des matières premières, résultats de la recherche sur le portail eChem de l'OCDE et sur le site de l'Agence européenne des produits chimiques, http://echa.europa.eu/ |
|---|---|

Les points sur lesquels on a apporté des modifications par rapport à la version précédentes sont mis en évidence par deux lignes verticales dans le corps du présent document.

Les renseignements fournis dans la présente fiche de données de sécurité (FDS) sont basés sur l'état de nos connaissances à la date de sa publication et sont donnés en toute bonne foi. Ces renseignements sont fournis à seul titre d'orientation pour que la manipulation, l'utilisation, la transformation, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet de la matière en question soient effectués en toute sécurité et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou considérés comme des spécifications de qualité. Les renseignements fournis ne se réfèrent qu'à la matière spécifiée en haut de la présente fiche des données de sécurité FDS et peuvent ne pas s'appliquer lorsque cette matière est mélangée à d'autres ou qu'elle est transformée, sauf indication spécifiée dans le texte. Les utilisateurs de cette matière sont priés de réexaminer les informations et les recommandations fournies et de les adapter aux méthodes de manipulation, d'utilisation, de transformation et d'entreposage qu'ils comptent employer, en évaluant si possible la pertinence de la matière objet de la FDS à son stade final d'utilisation.

**MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION
COATING**

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.11.2014 |
| 2.0 | 03/31/2015 | 774905-00002 | Date de la première version publiée: 18.11.2014 |

CH / FR