

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial

einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

UFI:

WJ18-U1UV-H00H-158H

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

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange

peintures décoratives

Utilisations contre-indiquées

Donnée non disponible.

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

Adresse

einZA Farben GmbH & Co KG

Junkersstraße 13

30179 Hannover

N° de téléphone +49 (0)511 67490-0

N° Fax +49 (0)511 67490-20

e-mail info@einZA.com

Informations relatives à la fiche de données de sécurité

sdb_info@umco.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2; H411

Flam. Liq. 3; H226

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Informations relatives à la classification

Le produit a été classé en utilisant les méthodes mentionnées ci-dessous et décrites à l'Article 9 et les critères spécifiés dans le Règlement (CE) Nr. 1272/2008 :

Dangers physiques: évaluation des données avec l'annexe I, Partie 2

Dangers pour la santé et dangers pour l'environnement: évaluation des données toxicologiques et écotoxicologiques en conformité avec l'Annexe I, Partie 3, 4 et 5.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément aux critères du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Pictogrammes de danger



SGH02



SGH07



SGH09

Mention d'avertissement

Attention

Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette:

Hydrocarbures, C9, aromatiques

10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

Mentions de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Mentions de danger (UE)

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
 EUH205 Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
 P102 Tenir hors de portée des enfants.
 P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
 P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
 P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.
 P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser l'eau pulvérisée, la mousse résistant aux alcools, la poudre chimique sèche ou le dioxyde de carbone (CO2) pour l'extinction.
 P391 Recueillir le produit répandu.
 P405 Garder sous clef.
 P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation conformément à la réglementation locale et nationale.

UFI:

WJ18-U1UV-H00H-158H

2.3 Autres dangers

Evaluation PBT
 Les ingrédients du produit sont considérés comme n'étant pas PBT.
 Evaluation vPvB
 Les ingrédients du produit sont considérés comme n'étant pas vPvB.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Non applicable. Le produit n'est pas une substance.

3.2 Mélanges

Composants dangereux

| N° | Dénomination de la substance | Indications complémentaires | |
|----|---|--|----------------------------------|
| | N° CAS / CE / Index / REACH | Classification (CE) 1272/2008 (CLP) | Concentration |
| | | | % |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | | cf. note bas de page (2) |
| | 64742-95-6 918-668-5 649-356-00-4 01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | >= 10,00 - < 25,00 % en poids |
| 2 | Masse de la réaction du xylène avec l'éthylbenzène | | |
| | - 905-588-0 - 01-2119488216-32 | Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 | < 5,00 % en poids |
| 3 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | | |

Fiche de données de sécurité CE



Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| | | | | |
|---|---|---|------------------|------------|
| | 108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | < 5,00 | % en poids |
| 4 | acétate de n-butyle | | | |
| | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29 | EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | < 5,00 | % en poids |
| 5 | bis(orthophosphate) de trizinc | | | |
| | 7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | < 2,50 | % en poids |
| 6 | Aluminium en poudre (stabilisée) | | | |
| | 7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45 | Flam. Sol. 1; H228 | < 2,50 | % en poids |
| 7 | produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) | | | |
| | 25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26 | Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 | >= 0,10 - < 1,00 | % en poids |
| 8 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | | | |
| | 57583-35-4 260-829-0 050-028-00-2 01-2119492591-32 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412 | < 0,50 | % en poids |
| 9 | PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-F-ÉPICHORHYDRINE, RÉSINES ÉPOXYDIQUES | | | |
| | 28064-14-4 - - - | Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 | < 0,50 | % en poids |

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées: voir rubrique 16

(2) Selon l'état actuel de connaissances et en appliquant les critères énoncés à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008, est exigée la classification indiquée ci-dessus. Celle-ci allant au-delà de la classification reportée dans le tableau 3 à l'annexe VI du règlement (CE) no 1272/2008.

| N° | Note | Limites de concentration spécifiques | Facteur M (aiguë) | Facteur M (chronique) |
|----|------|---|-------------------|-----------------------|
| 1 | P | - | - | - |
| 2 | - | STOT RE 2; H373: C >= 10% | - | - |
| 6 | T | - | - | - |
| 7 | - | Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% | - | - |

Pour le texte complet des notes: rubrique article 16 « Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage des substances ((CE) No 1272/2008, Annexe VI) ».

| N° | Voie d'absorption, organe cible, effet concret |
|----|--|
| 8 | H372 -; système nerveux ; - |

| Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA) | | | |
|---|------------------------------|---------|----------------|
| N° | orale | dermale | par inhalation |
| 8 | 1150 mg/kg de poids corporel | | |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Indications générales

En cas de doute, ou si des symptômes persistent, faire appel à un médecin. NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, placer en position latérale de sécurité et faire appel à un médecin.

Après inhalation

Transporter à l'air libre, garder le patient au chaud et au repos. Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle.

Après contact cutané

Enlever les vêtements contaminés. Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser un nettoyant cutané connu. NE PAS utiliser de solvants ni de diluants.

Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact. Laver abondamment avec de l'eau douce et propre en maintenant les paupières écartées et faire appel immédiatement à un médecin.

Après ingestion

En cas d'ingestion accidentelle, rincer abondamment la bouche avec de l'eau, et faire immédiatement appel à un médecin. Garder au repos. NE PAS faire vomir.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Donnée non disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Agent d'extinction approprié

Mousse résistant aux alcools, CO₂, poudres, vapeur d'eau

Agent d'extinction non approprié

jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut y avoir un dégagement de: Monoxyde de carbone (CO); Dioxyde de carbone (CO₂); Produits de pyrolyse toxiques; L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.

5.3 Conseils aux pompiers

Refroidir à l'eau les emballages fermés exposés au feu. Empêcher les effluents de la lutte contre l'incendie de pénétrer dans les égouts et les cours d'eau. Des appareils respiratoires appropriés peuvent être requis.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes

Tenir à l'écart de toute source d'incendie. Ne pas respirer les vapeurs. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

Pour les secouristes

Donnée non disponible. Equipement de protection individuelle – cf. rubrique 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le rejet dans les égouts ou les cours d'eau. Si le produit contamine des nappes d'eau, rivières ou égouts, alerter les autorités compétentes selon les procédures réglementaires.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, p.ex. sables, terre, vermiculite, terre de diatomées, puis les collecter dans des fûts en vue de leur élimination selon les réglementations en vigueur (voir rubrique 13). Nettoyer de préférence avec un détergent ; éviter l'utilisation de solvants.

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

6.4 Référence à d'autres rubriques

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Indications pour l'utilisation en toute sûreté

Empêcher la création de concentrations inflammables ou explosives dans l'air et éviter les concentrations de vapeur supérieures aux valeurs limites d'exposition professionnelle. Utiliser le produit dans des locaux dépourvus de toute flamme nue ou autres sources d'ignition, et posséder un équipement électrique protégé. Le personnel doit porter des chaussures et des vêtements anti-statiques et le sol doit être réalisé en matériau conducteur. Éviter l'inhalation des poussières, vapeurs et aérosols lors de l'application du mélange. Le ponçage à sec, le découpage et / ou le soudage du film de peinture sèche peut donner lieu à de la poussière et / ou à des fumées dangereuses. Le ponçage / sablage humide doit être utilisé chaque fois que possible. Éviter l'inhalation des poussières de ponçage. Pour la protection individuelle, voir rubrique 8.

Mesures générales de protection et d'hygiène

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger/boire/fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Se nettoyer très soigneusement la peau après le travail (soins complémentaires si nécessaire).

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

Isoler des sources de chaleurs, des étincelles et des flammes nues. Ne pas utiliser d'outils pouvant provoquer des étincelles. L'équipement électrique doit être protégé selon les normes en vigueur. La préparation peut se charger électrostatiquement: mettre toujours à la terre lors des transvasements. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

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

Mesures techniques et conditions de stockage

Respecter la législation relative à la santé et à la sécurité au travail. Interdire l'accès des locaux aux personnes non autorisées. Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil. Tenir éloigné de toutes sources d'ignition. Ne pas fumer.

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Toujours conserver le mélange dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine. Ne jamais utiliser de pression pour vider le conteneur: ce conteneur n'est pas un équipement supportant la mise sous pression. Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale pour empêcher toute fuite. Garder les emballages solidement fermés. Observer les précautions indiquées sur l'étiquette.

Indications concernant le stockage avec d'autres produits

Tenir éloigné d'agents oxydants ainsi que de matières fortement acides ou alcalines.

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

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites sur les lieux de travail

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
|--|--|----------|---------------------------|
| 1 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France | | | |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | | | |
| | VLE (courte durée) | 550 | mg/m ³ 100 ppm |
| | VLE (8h) | 275 | mg/m ³ 50 ppm |
| | Remarque/s | * | |
| 2000/39/EC | | | |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetate | | | |
| | VLE (courte durée) | 550 | mg/m ³ 100 ppm |
| | VLE (8h) | 275 | mg/m ³ 50 ppm |
| | Résorbtion de l'épiderme / sensibilisateur | Skin | |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| | | | |
|----------|---|-----------------------|------------------|
| 2 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| | EU 2019/1831 | | |
| | n-Butyl acetate | | |
| | VLE (courte durée) | 723 mg/m ³ | 150 ppm |
| | VLE (8h) | 241 mg/m ³ | 50 ppm |
| | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France | | |
| | Acétate de n-butyle | | |
| | VLE (courte durée) | 723 mg/m ³ | 150 ppm |
| | VLE (8h) | 241 mg/m ³ | 50 ppm |
| 3 | Aluminium en poudre (stabilisée) | 7429-90-5 | 231-072-3 |
| | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France | | |
| | Aluminium (fumées de soudage) | | |
| | VLE (8h) | 5 mg/m ³ | |
| | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France | | |
| | Aluminium (métal) | | |
| | VLE (8h) | 10 mg/m ³ | |
| | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France | | |
| | Aluminium (pulvérulent) | | |
| | VLE (8h) | 5 mg/m ³ | |
| 4 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France | | |
| | Étain (composés organiques d'), en Sn | | |
| | VLE (courte durée) | 0,2 mg/m ³ | |
| | VLE (8h) | 0,1 mg/m ³ | |

Valeurs DNEL, DMEL et PNEC

valeurs DNEL (travailleurs)

| N° | Dénomination de la substance | | | N° CAS / CE | |
|----|---|--------------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
| | Voie d'exposition | durée d'action | effet | Valeur | |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | | | 64742-95-6 918-668-5 | |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 12,5 | mg/kg/jour |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 151 | mg/m ³ |
| 2 | Masse de la réaction du xylène avec l'éthylbenzène | | | - 905-588-0 | |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 212,00 | mg/kg/jour |
| | par inhalation | à court terme (aiguë) | systémique | 442,00 | mg/m ³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë) | local | 442,00 | mg/m ³ |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 221,00 | mg/m ³ |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | local | 221,00 | mg/m ³ |
| 3 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | | | 108-65-6 203-603-9 | |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 796 | mg/kg/jour |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 275 | mg/m ³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë) | local | 550 | mg/m ³ |
| 4 | acétate de n-butyle | | | 123-86-4 204-658-1 | |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 11 | mg/kg/jour |
| | dermale | à court terme (aiguë) | systémique | 11 | mg/kg/jour |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 300 | mg/m ³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë) | systémique | 600 | mg/m ³ |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | local | 300 | mg/m ³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë) | local | 600 | mg/m ³ |
| 5 | Aluminium en poudre (stabilisée) | | | 7429-90-5 231-072-3 | |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | local | 3,72 | mg/m ³ |
| 6 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | | | 57583-35-4 260-829-0 | |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 0,50 | mg/kg/jour |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| | | | | | |
|--|----------------|--------------------------|------------|------|-------------------|
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 0,01 | mg/m ³ |
|--|----------------|--------------------------|------------|------|-------------------|

valeurs DNEL (consommateur)

| N° | Dénomination de la substance | | | N° CAS / CE | |
|----|---|--------------------------|------------|---------------------------------|-------------------|
| | Voie d'exposition | durée d'action | effet | Valeur | |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | | | 64742-95-6 918-668-5 | |
| | orale | (chronique) à long terme | systémique | 7,5 | mg/kg/jour |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 7,5 | mg/kg/jour |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 32 | mg/m ³ |
| 2 | Masse de la réaction du xylène avec l'éthylbenzène | | | - 905-588-0 | |
| | orale | (chronique) à long terme | systémique | 12,50 | mg/kg/jour |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 125,00 | mg/kg/jour |
| | par inhalation | à court terme (aiguë) | systémique | 260,00 | mg/m ³ |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 65,30 | mg/m ³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë) | local | 260,00 | mg/m ³ |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | local | 65,30 | mg/m ³ |
| 3 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | | | 108-65-6 203-603-9 | |
| | orale | (chronique) à long terme | systémique | 36 | mg/kg/jour |
| | orale | à court terme (aiguë) | systémique | 500 | mg/kg/jour |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 320 | mg/kg/jour |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 33 | mg/m ³ |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | local | 33 | mg/m ³ |
| 4 | acétate de n-butyle | | | 123-86-4 204-658-1 | |
| | orale | (chronique) à long terme | systémique | 2 | mg/kg/jour |
| | orale | à court terme (aiguë) | systémique | 2 | mg/kg/jour |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 6 | mg/kg/jour |
| | dermale | à court terme (aiguë) | systémique | 6 | mg/kg/jour |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 35,7 | mg/m ³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë) | systémique | 300 | mg/m ³ |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | local | 35,7 | mg/m ³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë) | local | 300 | mg/m ³ |
| 5 | Aluminium en poudre (stabilisée) | | | 7429-90-5 231-072-3 | |
| | orale | (chronique) à long terme | systémique | 3,95 | mg/kg/jour |
| 6 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | | | 57583-35-4 260-829-0 | |
| | orale | (chronique) à long terme | systémique | 0,25 | µg/kg/jour |
| | orale | à court terme (aiguë) | systémique | 1,50 | µg/kg/jour |

valeurs PNEC

| N° | Dénomination de la substance | | N° CAS / CE | |
|----|---|---------------------|-------------------------------|-------|
| | compartiment écologique | Type | Valeur | |
| 1 | Masse de la réaction du xylène avec l'éthylbenzène | | - 905-588-0 | |
| | Eau | eau douce | 0,327 | mg/L |
| | Eau | eau marine | 0,327 | mg/L |
| | Eau | eau douce sédiment | 12,46 | mg/kg |
| | Eau | eau marine sédiment | 12,46 | mg/kg |
| | sol | - | 2,31 | mg/kg |
| | station d'épuration des eaux résiduaires (STP) | - | 6,58 | mg/L |
| 2 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | | 108-65-6 203-603-9 | |
| | Eau | eau douce | 0,635 | mg/L |
| | Eau | eau marine | 0,064 | mg/L |
| | Eau | eau douce sédiment | 3,29 | mg/kg |
| | concerne : poids sec | | | |
| | Eau | eau marine sédiment | 0,329 | mg/kg |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| | | | | |
|---|---|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|
| | concerne : poids sec | | | |
| | sol | - | 0,29 | mg/kg |
| | concerne : poids sec | | | |
| | station d'épuration des eaux résiduaires (STP) | - | 100 | mg/L |
| 3 | acétate de n-butyle | | 123-86-4 204-658-1 | |
| | Eau | eau douce | 0,18 | mg/L |
| | Eau | eau marine | 0,018 | mg/L |
| | Eau | eau douce sédiment | 0,981 | mg/kg poids sec |
| | Eau | eau marine sédiment | 0,098 | mg/kg poids sec |
| | sol | - | 0,09 | mg/kg |
| | station d'épuration des eaux résiduaires (STP) | - | 35,6 | mg/L |
| 4 | bis(orthophosphate) de trizinc | | 7779-90-0 231-944-3 | |
| | Eau | eau douce | 20,6 | µg/L |
| | Eau | eau marine | 6,1 | µg/L |
| | Eau | eau douce sédiment | 117,8 | mg/kg poids sec |
| | Eau | eau marine sédiment | 56,5 | mg/kg poids sec |
| | Eau | eau douce | 85 | µg/L |
| | Eau | eau marine | 42,5 | µg/L |
| | Eau | eau douce sédiment | 867,4 | mg/kg poids sec |
| | Eau | eau marine sédiment | 957,7 | mg/kg poids sec |
| | sol | - | 35,6 | mg/kg |
| | station d'épuration des eaux résiduaires (STP) | - | 100 | µg/L |
| 5 | Aluminium en poudre (stabilisée) | | 7429-90-5 231-072-3 | |
| | Eau | eau douce | 74,9 | µg/L |
| | station d'épuration des eaux résiduaires (STP) | - | 20 | mg/L |
| 6 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | | 57583-35-4 260-829-0 | |
| | Eau | eau douce | 0,00914 | mg/L |
| | Eau | eau marine | 0,000914 | mg/L |
| | Eau | Eau dégagement intermittent | 0,32 | mg/L |
| | Eau | eau douce sédiment | 140,00 | mg/kg |
| | concerne : poids sec | | | |
| | Eau | eau marine sédiment | 14,00 | mg/kg |
| | concerne : poids sec | | | |
| | sol | - | 28,00 | mg/kg |
| | concerne : poids sec | | | |
| | station d'épuration des eaux résiduaires (STP) | - | 100,00 | mg/L |
| | concerne : poids sec | | | |
| | empoisonnement secondaire | - | 0,138 | mg/kg |
| | concerne : poids sec | | | |

8.2 Contrôle de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Veiller à assurer une aération suffisante. Lorsque c'est raisonnablement possible, il est recommandé d'utiliser une ventilation par aspiration localisée et une extraction générale efficace. Si ceci ne suffit pas à maintenir les concentrations de particules et de vapeurs de solvants inférieures aux valeurs limites d'exposition, une protection respiratoire appropriée doit être utilisée.

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

Equipement de protection individuelle

Protection respiratoire

Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des appareils de protection respiratoire appropriés et homologués. Lorsque le personnel doit opérer en cabine, que ce soit pour pistoler ou non, la ventilation risque d'être insuffisante pour maîtriser dans tous les cas les particules et les vapeurs de solvants. Il est alors conseillé que le personnel porte des masques avec apport d'air comprimé durant les opérations de pistolage, et ce jusqu'à ce que la concentration en particules et en vapeurs de solvants soit tombée en dessous des limites d'exposition. Application au rouleau/pinceau: Filtre A2. Pulvérisation: Filtre A2P2. (DIN EN 14387)

Protection des yeux / du visage

Porter des lunettes de protection contre des projections de liquide. Lunettes avec protection latérale (EN 166)

Protection des mains

En cas de risque de contact du produit avec la peau, il est suffisant d'utiliser des gants de protection homologués par ex. conformes à la norme EN 374. Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (telles que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants. Remplacer immédiatement des gants endommagés ou dégradés. Les opérations doivent être conçues de manière à éviter une utilisation permanente des gants de protection.

| | | | |
|-----------------------|---|-----|-----|
| Matériau approprié | En cas de contact à court terme / protection contre projections: caoutchouc nitrile | | |
| Epaisseur du matériel | > | 0,4 | mm |
| Temps de passage | > | 120 | min |
| Matériau approprié | En cas de contact prolongé : caoutchouc nitrile | | |
| Epaisseur du matériel | > | 0,4 | mm |
| Temps de passage | > | 480 | min |

Divers

Le personnel doit porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles ou en fibres synthétiques résistant aux hautes températures.

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|---------------------|
| Etat d'agrégation | |
| liquide | |
| Etat | |
| liquide | |
| Couleur | |
| Suivant le nom du produit | |
| Odeur | |
| de solvant | |
| pH | |
| Donnée non disponible. | |
| Point d'ébullition / intervalle d'ébullition | |
| Valeur | > 120 °C |
| Substance de référence | Mélange de solvants |
| Point de fusion/point de congélation | |
| Donnée non disponible. | |
| Température de décomposition | |
| Donnée non disponible. | |
| Point d'éclair | |
| Valeur | 46 - 48 °C |
| Méthode | Closed Cup |
| Température d'inflammation | |
| Valeur | > 200 °C |

Fiche de données de sécurité CE



Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| | |
|------------------------|---------------------|
| Substance de référence | Mélange de solvants |
|------------------------|---------------------|

| |
|-------------------------------|
| Propriétés comburantes |
| Non applicable |

| |
|-----------------------|
| Inflammabilité |
| Non applicable |

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Limites inférieure d'explosion | |
| Valeur | > 0,6 % en vol |
| Substance de référence | Mélange de solvants |

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Limites supérieure d'explosion | |
| Valeur | < 7,5 % en vol |
| Substance de référence | Mélange de solvants |

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Pression de vapeur | |
| Valeur | < 100 hPa |
| Température de référence | 50 °C |
| Substance de référence | Mélange de solvants |

| |
|-----------------------------------|
| Densité de vapeur relative |
| Donnée non disponible. |

| |
|-------------------------|
| Densité relative |
| Donnée non disponible. |

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Densité | |
| Valeur | env. 2,00 g/cm ³ |
| Température de référence | 20 °C |
| Méthode | DIN 51757 |

| | |
|------------------------------|--------------|
| Solubilité dans l'eau | |
| Remarque/s | non miscible |

| |
|------------------------|
| Solubilité |
| Donnée non disponible. |

| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | | | |
|--|--|------------|-----------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| | log Pow | 1,2 | |
| | Température de référence | 20 | °C |
| | Méthode | OCDE 117 | |
| | Source | ECHA | |
| 2 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| | log Pow | 2,3 | |
| | Température de référence | 25 | °C |
| | Méthode | OCDE 117 | |
| | Source | ECHA | |
| 3 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| | log Pow | 8,5 | |
| | Méthode | OCDE 117 | |
| | Source | ECHA | |

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Viscosité cinématique | |
| Valeur | 9000 - 10000 mPa*s |
| Température de référence | 20 °C |
| Méthode | DIN 53019 |

| | |
|--|-------|
| Essai de séparation des dissolvants | |
| Valeur | < 3 % |
| Température de référence | 20 °C |

| |
|--|
| Caractéristiques des particules |
| Donnée non disponible. |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

9.2 Autres informations

Autres informations

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique 7.

10.2 Stabilité chimique

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique 7.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Tenir à l'écart des agents oxydants et des matières fortement acides ou basiques afin d'éviter des réactions exothermiques.

10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes nues et autres sources d'ignition.

10.5 Matières incompatibles

Tenir à l'écart d'agents oxydants et de matières fortement acides ou basiques afin d'éviter des réactions exothermiques.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun, si entreposé, manipulé et transporté correctement. En cas d'incendie: voir rubrique 5.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

| Toxicité orale aiguë | | | |
|----------------------|--|------------|-------------------------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| DL50 | > | 3492 | mg/kg de poids corporel |
| Espèces | rat | | |
| Source | ECHA | | |
| 2 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| DL50 | | 5155 | mg/kg de poids corporel |
| Espèces | rat | | |
| Méthode | OCDE 401 | | |
| Source | ECHA | | |
| 3 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| DL50 | | 10760 | mg/kg de poids corporel |
| Espèces | rat | | |
| Méthode | OCDE 423 | | |
| Source | ECHA | | |
| 4 | bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | 231-944-3 |
| DL50 | > | 5000 | mg/kg de poids corporel |
| Espèces | rat | | |
| Méthode | OCDE 401 | | |
| Source | ECHA | | |
| 5 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| DL50 | | 1150 | mg/kg de poids corporel |
| Espèces | rat | | |
| Méthode | OCDE 401 | | |
| Source | ECHA | | |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| Toxicité dermale aiguë (résultat du calcul ATE du mélange) | |
|--|--|
| N° | Nom du produit |
| 1 | einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG |
| Remarque/s | Le résultat obtenu par la méthode de calcul définie au point 3.1.3.6 de la partie 3 de l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), se situe en dehors des valeurs impliquant une classification / l'étiquetage du mélange selon tableau 3.1.1 (ETA cutanée > 2000 mg/kg). |

| Toxicité dermale aiguë | | | |
|------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| DL50 | > | 3160 | mg/kg de poids corporel |
| Espèces | lapin | | |
| Méthode | OCDE 402 | | |
| Source | ECHA | | |
| 2 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| DL50 | > | 5000 | mg/kg de poids corporel |
| Espèces | rat | | |
| Méthode | OCDE 402 | | |
| Source | ECHA | | |
| 3 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| DL50 | > | 14112 | mg/kg de poids corporel |
| Espèces | lapin | | |
| Méthode | OCDE 402 | | |
| Source | ECHA | | |

| Toxicité aiguë par inhalation (résultat du calcul ATE du mélange) | |
|---|--|
| N° | Nom du produit |
| 1 | einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG |
| Remarque/s | Le résultat obtenu par la méthode de calcul définie au point 3.1.3.6 de la partie 3 de l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), se situe en dehors des valeurs impliquant une classification / l'étiquetage du mélange selon tableau 3.1.1 (ETA inhalation: > 20.000 ppmV (gaz), > 20 mg/l (vapeurs), > 5 mg/l (poussières/brouillards). |

| Toxicité aiguë par inhalation | | | |
|-------------------------------|--|------------|-----------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| CL50 | > | 6,193 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 4 | h |
| Etat d'agrégation | Vapeur | | |
| Espèces | rat | | |
| Méthode | OCDE 403 | | |
| Source | ECHA | | |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | | |
| 2 | bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | 231-944-3 |
| CL50 | > | 5,41 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 4 | h |
| Etat d'agrégation | Poussière/Brouillard | | |
| Espèces | rat | | |
| Méthode | OCDE 403 | | |
| Source | ECHA | | |
| 3 | Aluminium en poudre (stabilisée) | 7429-90-5 | 231-072-3 |
| CL50 | | 0,888 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 4 | h |
| Etat d'agrégation | Poussière | | |
| Espèces | rat | | |
| Source | ECHA | | |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| Corrosion cutanée/irritation cutanée | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| | Espèces | lapin | |
| | Méthode | OCDE 404 | |
| | Source | ECHA | |
| | Évaluation | irritant faible | |
| | Évaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | |
| 2 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| | Espèces | lapin | |
| | Méthode | OCDE 404 | |
| | Source | ECHA | |
| | Évaluation | Non irritant | |
| 3 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| | Espèces | lapin | |
| | Méthode | OCDE 404 | |
| | Source | ECHA | |
| | Évaluation | Non irritant | |
| 4 | bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | 231-944-3 |
| | Espèces | lapin | |
| | Méthode | OCDE 404 | |
| | Source | ECHA / Read across | |
| | Évaluation | Non irritant | |

| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | | | |
|--|--|--------------|-----------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| | Espèces | lapin | |
| | Méthode | OCDE 405 | |
| | Source | ECHA | |
| | Évaluation | Non irritant | |
| 2 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| | Espèces | lapin | |
| | Méthode | OCDE 405 | |
| | Source | ECHA | |
| | Évaluation | Non irritant | |
| 3 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| | Espèces | lapin | |
| | Méthode | OCDE 405 | |
| | Source | ECHA | |
| | Évaluation | Non irritant | |
| 4 | bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | 231-944-3 |
| | Espèces | lapin | |
| | Méthode | OCDE 405 | |
| | Source | ECHA | |
| | Évaluation | Non irritant | |
| 5 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| | Espèces | lapin | |
| | Méthode | OCDE 405 | |
| | Source | ECHA | |
| | Évaluation | Non irritant | |

| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------|-----------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| | Voie d'exposition | Peau | |
| | Espèces | cobaye | |
| | Méthode | OCDE 406 | |
| | Source | ECHA | |
| | Évaluation | non sensibilisant | |
| 2 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| | |
|-------------------|--|
| Voie d'exposition | Peau |
| Espèces | cobaye |
| Méthode | OCDE 406 |
| Source | ECHA |
| Évaluation | non sensibilisant |
| 3 | bis(orthophosphate) de trizinc 7779-90-0 231-944-3 |
| Voie d'exposition | Peau |
| Espèces | cobaye |
| Source | ECHA / Read across |
| Évaluation | non sensibilisant |
| 4 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle 57583-35-4 260-829-0 |
| Voie d'exposition | Peau |
| Espèces | cobaye |
| Source | ECHA |
| Évaluation | sensibilisant |

| Mutagénicité sur les cellules germinales | | | |
|--|---|-------------------|------------------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| Source | ECHA | | |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | | |
| 2 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Type d'examen | étude de mutation génique in vitro sur des bactéries | | |
| Méthode | OECD 471 | | |
| Source | ECHA | | |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | | |
| 3 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| Source | ECHA | | |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | | |
| 4 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| Source | ECHA | | |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | | |

| Toxicité pour la reproduction | | | |
|-------------------------------|--|-------------------|------------------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| Source | ECHA | | |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | | |
| 2 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| Source | ECHA | | |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | | |

| Cancérogénicité | |
|------------------------|--|
| Donnée non disponible. | |

| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique | |
|--|--|
| Donnée non disponible. | |

| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée | | | |
|---|--|-----------------|------------------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Voie d'exposition | orale | | |
| Espèces | rat (mâle/femelle) | | |
| Méthode | OECD 422 | | |
| Source | ECHA | | |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| | | | |
|-----------------------|---|--|------------------|
| Evaluation/Classement | | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | |
| 2 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| Voie d'exposition | | par inhalation | |
| NOAEC | | 500 | ppm |
| Durée d'exposition | | 90 | jour(s) |
| Espèces | rat | | |
| Méthode | EPA OTS 798.2450 | | |
| Source | ECHA | | |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | | |
| 3 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| Voie d'exposition | | orale | |
| Espèces | rat | | |
| Méthode | OECD 408 | | |
| Source | ECHA | | |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification sont remplis. | | |

Danger par aspiration
Donnée non disponible.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée
L'exposition aux vapeurs de solvants contenus dans le mélange au-delà des limites d'exposition professionnelle indiquées peut conduire à des effets néfastes pour la santé, tels qu'irritation des muqueuses et du système respiratoire et des effets néfastes pour les reins, le foie et le système nerveux central. Les symptômes et les signes se traduiront par des céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire, somnolence et dans les cas extrêmes, perte de conscience. Les solvants peuvent produire certains des effets ci-dessus par absorption cutanée. Les contacts prolongés ou répétés avec le mélange peuvent enlever la graisse naturelle de la peau et provoquer ainsi des dermatites de contact non allergiques et une absorption à travers l'épiderme. Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des dommages réversibles. L'ingestion peut provoquer des nausées, des diarrhées et des vomissements. Ceci prend en compte, lorsqu'ils sont connus, les effets différés et immédiats et aussi les effets chroniques des composants pour l'exposition à court terme et à long terme par voie orale, cutanée ou par inhalation ainsi que par contact avec les yeux.

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Donnée non disponible.

Autres informations

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

| Toxicité sur les poissons (aigüe) | | | |
|-----------------------------------|--|-------------------|------------------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| LL50 | | 9,2 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 96 | h |
| Espèces | Oncorhynchus mykiss | | |
| Méthode | OCDE 203 | | |
| Source | ECHA | | |
| 2 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| CL50 | 100 | - 180 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 96 | h |
| Espèces | Oncorhynchus mykiss | | |
| Méthode | OCDE 203 | | |
| Source | ECHA | | |
| 3 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| CL50 | | 18 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 96 | h |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| | |
|-----------------------|--|
| Espèces | Pimephales promelas |
| Méthode | OCDE 203 |
| Source | ECHA |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| 4 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle 57583-35-4 260-829-0 |
| CL50 | > 1000 mg/l |
| Durée d'exposition | 96 h |
| Espèces | Pimephales promelas |
| Méthode | OCDE 203 |
| Source | ECHA |

Toxicité sur les poissons (chronique)

Donnée non disponible.

Toxicité pour les daphnies (aigüe)

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
|-----------------------|---|-------------------|------------------|
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| LE50 | | 3,2 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 48 | h |
| Espèces | Daphnia magna | | |
| Méthode | OCDE 202 | | |
| Source | ECHA | | |
| 2 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| CE50 | > | 500 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 48 | h |
| Espèces | Daphnia magna | | |
| Méthode | EU Method C.2 | | |
| Source | ECHA | | |
| 3 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| CE50 | | 44 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 48 | h |
| Espèces | Daphnia magna | | |
| Source | ECHA | | |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | | |
| 4 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| CE50 | | 32 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 48 | h |
| Espèces | Daphnia magna | | |
| Méthode | OCDE 202 | | |
| Source | ECHA | | |

Toxicité pour les daphnies (chronique)

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
|-----------------------|--|-----------------|------------------|
| 1 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| NOEC | >= | 100 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 21 | jour(s) |
| Espèces | Daphnia magna | | |
| Méthode | OECD 211 | | |
| Source | ECHA | | |
| 2 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| NOEC | | 23 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 21 | jour(s) |
| Espèces | Daphnia magna | | |
| concerne | CAS 110-19-0 | | |
| Méthode | OECD 211 | | |
| Source | ECHA | | |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | | |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| 3 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 | 260-829-0 |
|--------------------|--|------------|-----------|
| NOEC | | 0,457 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 21 | jour(s) |
| Espèces | Daphnia magna | | |
| Méthode | OECD 211 | | |
| Source | ECHA | | |

| Toxicité pour les algues (aigüe) | | | |
|----------------------------------|--|------------|-----------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| LE50 | | 2,9 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 72 | h |
| Espèces | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Méthode | OCDE 201 | | |
| Source | ECHA | | |
| 2 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| CE50 | | > | 1000 mg/l |
| Durée d'exposition | | 96 | h |
| Espèces | Raphidocelis subcapitata | | |
| Méthode | OCDE 201 | | |
| Source | ECHA | | |
| 3 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| CE50 | | 397 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 72 | h |
| Espèces | Selenastrum capricornutum | | |
| Méthode | OCDE 201 | | |
| Source | ECHA | | |
| 4 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| CE50 | | 270 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 72 | h |
| Espèces | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Méthode | OCDE 201 | | |
| Source | ECHA | | |

| Toxicité pour les algues (chronique) | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| NOEC | | 196 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 72 | h |
| Espèces | Raphidocelis subcapitata | | |
| Méthode | OCDE 201 | | |
| Source | ECHA | | |

| Toxicité sur bactéries | | | |
|------------------------|-------------------------------------|------------|-----------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| CE50 | | > | 99 mg/l |
| Durée d'exposition | | 10 | min |
| Espèces | boue activée | | |
| Méthode | OCDE 209 | | |
| Source | ECHA | | |
| 2 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| EC10 | | > | 1000 mg/l |
| Durée d'exposition | | 30 | min |
| Espèces | boue activée | | |
| Méthode | OCDE 209 | | |
| Source | ECHA | | |
| 3 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| CI50 | | 356 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 40 | h |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| | |
|---------|------------------------------------|
| Espèces | Tetrahymena pyriformis (Protozoen) |
| Source | ECHA |

12.2 Persistance et dégradabilité

| Biodégradabilité | | | |
|------------------|--|--------------------------|-----------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | Hydrocarbures, C9, aromatiques | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| Type | | BSB | |
| Valeur | | 78 | % |
| Durée | | 28 | j |
| Méthode | OCDE 301 F | | |
| Source | ECHA | | |
| Évaluation | facilement biodégradable | | |
| 2 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Type | | biodégradabilité aérobie | |
| Valeur | | 83 | % |
| Durée | | 28 | jour(s) |
| Méthode | OCDE 301 F | | |
| Source | ECHA | | |
| Évaluation | facilement biodégradable | | |
| 3 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| Type | | biodégradabilité aérobie | |
| Valeur | | 83 | % |
| Durée | | 28 | jour(s) |
| Méthode | OCDE 301 D | | |
| Source | ECHA | | |
| Évaluation | facilement biodégradable | | |
| 4 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| Type | | biodégradabilité aérobie | |
| Durée | | 28 | jour(s) |
| Méthode | OCDE 301 F | | |
| Source | ECHA | | |
| Évaluation | facilement biodégradable | | |

| Dégradabilité abiotique | | | |
|--------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| Type | | Photolyse | |
| Demi-vie | | 3,3 | jour(s) |
| Température de référence | | 25 | °C |
| Source | ECHA | | |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

| Facteur de bioconcentration (FBC) | | | |
|-----------------------------------|--|------------|-----------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | acétate de n-butyle | 123-86-4 | 204-658-1 |
| FBC | | 15,3 | |
| Méthode | Calcul du modèle QSAR | | |
| Source | ECHA | | |
| 2 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| FBC | | < 0,83 | |
| Méthode | QSAR | | |
| Source | ECHA | | |

| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | | | |
|---|-------------------------------------|----------|-----------|
| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
| 1 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | 203-603-9 |
| log Pow | | 1,2 | |
| Température de référence | | 20 | °C |
| Méthode | OCDE 117 | | |

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| Source | ECHA |
|---|------------------------------------|
| 2 acétate de n-butyle | 123-86-4 204-658-1 |
| log Pow | 2,3 |
| Température de référence | 25 °C |
| Méthode | OCDE 117 |
| Source | ECHA |
| 3 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 260-829-0 |
| log Pow | 8,5 |
| Méthode | OCDE 117 |
| Source | ECHA |

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Résultats des évaluations PBT et vPvB | |
|---------------------------------------|--|
| Evaluation PBT | Les ingrédients du produit sont considérés comme n'étant pas PBT. |
| Evaluation vPvB | Les ingrédients du produit sont considérés comme n'étant pas vPvB. |

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Donnée non disponible.

12.7 Autres effets néfastes

Donnée non disponible.

12.8 Autres informations

| Autres informations |
|---|
| Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau. |

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Code de déchets 08 01 11* déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

Les numéros de code de déchets mentionnés selon le catalogue européen des déchets tiennent lieu de recommandation. Une détermination définitive doit être effectuée en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

A éliminer auprès d'une installation de traitement agréée, en respectant les prescriptions réglementaires et avec l'accord des autorités compétentes et de l'éliminateur agréé.

Emballage

Les emballages doivent être vidés entièrement et remis à la déchetterie en conformité avec les dispositions légales. Les emballages contenant encore des résidus doivent être éliminés conformément aux spécifications d'élimination de l'éliminateur régional agréé. Les récipients vides doivent être mis au rebut ou remis à neuf.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR/RID/ADN UN1263
 IMDG UN1263
 ICAO-TI / IATA UN1263

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID/ADN PEINTURES
 IMDG PAINT
 Sources de danger Hydrocarbons, C9, aromatics
 ICAO-TI / IATA Paint

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID/ADN - Classe 3

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| | |
|--------------------------------|-----|
| Étiquette | 3 |
| Code de classification | F1 |
| Code de restriction en tunnels | D/E |
| N° d'identification de danger | 30 |
| IMDG - Classe | 3 |
| Étiquettes | 3 |
| ICAO-TI / IATA - Classe | 3 |
| Étiquettes | 3 |

14.4 Groupe d'emballage

| | |
|----------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG | III |
| ICAO-TI / IATA | III |

14.5 Dangers pour l'environnement

| | |
|-------------|--|
| ADR/RID/ADN | Signe conventionnel "poisson et arbre" |
| IMDG | Signe conventionnel "poisson et arbre" |
| EmS | F-E+S-E |

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport dans les locaux de l'utilisateur: Le transport doit toujours s'effectuer dans des containers fermés, sécurisés et en position verticale. S'assurer que les personnes transportant les produits savent ce qu'il faut faire en cas d'accident ou de déversement.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non pertinent

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Règlements UE

| |
|--|
| Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XIV (Liste des substances soumises à autorisation) |
| D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournisseurs en amont, le produit ne contient aucune substance considérée comme soumise à l'obligation d'autorisation incluse à l'annexe XIV (liste des substances soumises à autorisation) du Règlement Reach (CE) 1907/2006. |

| |
|---|
| Liste des substances candidates REACH dites extrêmement préoccupantes (SVHC) à soumettre à la procédure d'homologation |
| D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les sous-traitants,, le produit ne contient pas de substances considérées des substances à inclure à l'annexe XIV (liste, voire classement des substances soumises à une autorisation) selon les articles 57 et 59 du règlement REACH (CE) 1907/2006. |

Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XVII: RESTRICTIONS APPLICABLES À LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX

| | |
|--|----------|
| Le produit est soumise à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) 1907/2006 . | N° 3, 40 |
|--|----------|

le produit contient le(s) suivant(es) substances, auxquelles s'applique l' annexe XVII du règlement (CE) 1907/2006.

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE | N° |
|----|---|------------|-----------|----|
| 1 | 10-éthyl-4,4-diméthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-35-4 | 260-829-0 | 75 |
| 2 | 10-éthyl-4-[[2-[(2-éthylhexyl)oxy]-2-oxoéthyl]thio]-4-méthyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatétradecanoate de 2-éthylhexyle | 57583-34-3 | 260-828-5 | 75 |
| 3 | Aluminium en poudre (stabilisée) | 7429-90-5 | 231-072-3 | 75 |
| 4 | produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) | 25068-38-6 | 500-033-5 | 75 |

DIRECTIVE 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

| | |
|---|---------|
| Le produit est soumis à l'annexe I, partie 1, catégorie de danger : | E2, P5c |
| Si les propriétés de la substance/produit donnent lieu à plusieurs classifications, on applique, aux fins du Règlement 2012/18/UE, les seuils les plus bas fixés dans la partie 1 ou dans la partie 2 de l'annexe I. | |
| Directive 2010/75/UE relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) | |
| Teneur en VOC | 33,63 % |
| Directive 2004/42/CE relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils dues à l'utilisation de solvants organiques dans certains vernis et peintures et dans les produits de retouche de véhicules | |
| Valeur limite pour la teneur en COV, spécifiée à l'annexe II de la directive n° 2004/42/CE catégorie de produit: i, type: (Lb) à base de solvant = 500 g/l | |
| teneur maximale en COV pour le produit prêt à l'emploi = < 500 g/l | |

Prescriptions nationales

Autres prescriptions nationales

Respecter les réglementations nationales en matière de manipulation et d'utilisation de substances dangereuses. Port des EPI préconisés par les normes en vigueur.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange

RUBRIQUE 16: Autres informations

Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:

Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur.

Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les sections respectives.

Directives 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Texte intégral des phrases H et EUH mentionnées aux sections 2 et 3 (si non cité dans ces sections).

| | |
|-------|---|
| H228 | Matière solide inflammable. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage des substances et mélanges ((CE) No 1272/2008, Annexe VI)

P La classification comme cancérigène ou mutagène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,1 % poids/poids de benzène (no EINECS 200-753-7). Si la substance n'est pas classée comme cancérigène, les conseils de prudence (P102)P260-P262-P301 + P310- P331 (tableau 3.1) ou les phrases S (2-)23-24-62 (tableau 3.2) doivent à tout le moins s'appliquer. La présente note ne s'applique qu'à certaines substances complexes dérivées du pétrole, visées dans la troisième partie.

Nom commercial : einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Code produit: 0071358

Version actuelle: 6.0.0, établi le: 17.05.2024

Version remplacée: 5.0.1, établi le: 29.02.2024

Région: FR

T La substance peut être commercialisée sous une forme qui ne présente pas les dangers physiques indiqués par la classification dans l'entrée figurant dans la troisième partie. Si les résultats obtenus selon la ou les méthodes prévues par l'annexe I, partie 2, du présent règlement révèlent que la forme spécifique de la substance commercialisée ne présente pas ce ou ces dangers physiques, la substance est classée conformément au(x) résultat(s) de l'essai ou des essais effectués. Il y a lieu d'indiquer dans la fiche de données de sécurité les informations pertinentes, y compris une référence au(x) méthode(s) d'essai pertinentes.

Service ayant établi cette fiche de données de sécurité

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Modifications / suppléments:

Les modifications par rapport à l'édition précédente sont indiquées à gauche de la page.

Le présent document est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Toute altération ou reproduction nécessite l'accord explicite préalable de la société UMCO GmbH.

Prod-ID 653586