

Fiche de données de sécurité

Copyright,2023, EMFI S.A.S. Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits EMFI S.A.S. est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable EMFI S.A.S, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

| | | | |
|--------------------------|------------|---|------------|
| Référence FDS: | 41-2152-1 | Numéro de version: | 3.01 |
| Date de révision: | 01/02/2023 | Annule et remplace la version du : | 11/11/2022 |

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement REACH n° 1907/2006 et à ses modifications.

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MELANGE ET DE LA SOCIETE / ENTREPRISE

1.1 Identification de la substance ou du mélange:

EMFIMASTIC PU 403

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

- Utilisations identifiées:

Mastic.

1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

ADRESSE: EMFI S.A.S, 3 rue Ettore Bugatti, C.S. 40030, 67501 HAGUENAU Cédex, France

Téléphone: + 33 (0)3 88 90 60 00

E-mail: emfi.sdsquestions@mmm.com

Site internet <http://www.emfi.com>

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Téléphone ORFILA: 01.45.42.59.59

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange:

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

Les classifications santé et environnement de ce matériau ont été établies en utilisant la méthode de calcul, sauf si des données de tests sont disponibles ou si la forme physique affecte la classification. Les classifications fondées sur des données de tests ou sur la forme physique sont notées ci-dessous, le cas échéant.

Un mélange similaire a été testé pour les lésions oculaires/irritations oculaires et les résultats de test ne répondent pas aux critères de classification.

La classification cancérigène pour le dioxyde de titane n'est pas applicable sur la base de la forme physique (le produit n'est pas une poudre)

CLASSIFICATION:

Sensibilisation des voies respiratoires, Catégorie 1 - Sens. Resp. 1; H334

Pour le texte intégral des phrases H, voir section 16.

2.2. Eléments de l'étiquette

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

MENTION D'AVERTISSEMENT:

Danger

Symboles :

SGH08 (Danger pour la santé) |

Pictogrammes**Ingrédients :**

| Ingrédient | Numéro CAS | EC No. | % par poids |
|--|------------|-----------|-------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | 202-966-0 | 0,1 - < 1 |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | | 915-687-0 | < 0,1 |

MENTIONS DE DANGER:

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

MENTIONS DE MISE EN GARDE**Prévention:**

P261A Eviter de respirer les vapeurs.

Intervention ::

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

AUTRES INFORMATIONS:**Dangers supplémentaires (statements):**

EUH212 Attention! Une poussière respirable dangereuse peut se former lors de l'utilisation. Ne pas respirer cette poussière.

Information requise par le règlement (UE) 2020/1149 en ce qui concerne les diisocyanates

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle. Vous trouverez de plus amples informations sur feica.eu/Puinfo

2.3 .Autres dangers

Les personnes déjà sensibilisées aux isocyanates peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée à d'autres isocyanates.

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme PBT ou vPvB.

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Ne s'applique pas.

3.2. Mélanges

| Ingrédient | Identifiant(s) | % | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] |
|--|--|-----------|---|
| Polychlorure de vinyle | (N° CAS) 9002-86-2 | 20 - 50 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Carbonate de calcium | (N° CAS) 1317-65-3 (N° CE) 215-279-6 | 4 - 10 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | (N° CE) 905-588-0 (N° REACH) 01-2119488216-32 | 4 - 10 | Tox. aigüe 4, H332 Tox. aigüe 4, H312 Liq. Inflamm. 3, H226 Tox.aspiration 1, H304 Irr. de la peau 2, H315 Irr. des yeux 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Oxyde de fer (III) | (N° CAS) 1309-37-1 (N° CE) 215-168-2 | < 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | (N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 | < 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Oxyde de calcium | (N° CAS) 1305-78-8 (N° CE) 215-138-9 (N° REACH) 01-2119475325-36 | < 3 | EUH071 Corr. cutanée 1C, H314 Lésions oculaires 1, H318 |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | (N° CAS) 1308-38-9 (N° CE) 215-160-9 | < 2 | Substance avec une limite d'exposition sur le lieu de travail |
| Noir de carbone | (N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9 (N° REACH) 01-2119384822-32 | < 1 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | (N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0 | 0,1 - < 1 | Tox. aigüe 4, H332 Irr. de la peau 2, H315 |

| | | | |
|--|--|-------|--|
| | (N° REACH) 01-2119457014-47 | | Irr. des yeux 2, H319 Sens. resp. 1, H334 Sens. cutanée 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C |
| Dioxyde de titane rutile | (N° CAS) 1317-80-2 (N° CE) 215-282-2 | < 0,5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | (N° CE) 915-687-0 (N° REACH) 01-2119491304-40 | < 0,1 | Aquatique aiguë 1, H400,M=1 Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 Sens. de la peau 1A, H317 Repr. 2, H361f |

Toute entrée dans la colonne Identifiant (s) qui commence par les chiffres 6, 7, 8 ou 9 est un numéro de liste provisoire fourni par l'ECHA en attendant la publication du numéro d'inventaire CE officiel de la substance.

Tous les composants restants ne contribuent pas aux dangers de ce matériau. Voir en section 16 pour le texte complet des phrases H de cette section.

Limites de concentration spécifique

| Ingrédient | Identifiant(s) | Limites de concentration spécifique |
|---|--|---|
| Oxyde de calcium | (N° CAS) 1305-78-8 (N° CE) 215-138-9 (N° REACH) 01-2119475325-36 | (C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Corr. cutanée 1C, H314 (10% =< C < 50%) Irr. de la peau 2, H315 (C >= 3%) Lésions oculaires 1, H318 (1% =< C < 3%) Irr. des yeux 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | (N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0 (N° REACH) 01-2119457014-47 | (C >= 5%) Irr. de la peau 2, H315 (C >= 5%) Irr. des yeux 2, H319 (C >= 0.1%) Sens. resp. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

Pour les informations relatives aux valeurs limites d'exposition des ingrédients ou au statut PBT ou vPvB, consulter les sections 8 et 12 de cette Fiche de Données de Sécurité.

4. PREMIERS SOINS

4.1. Description des premiers secours:**Inhalation:**

Transporter la personne à l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

Contact avec la peau:

Laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Si les signes et les symptômes se développent, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Laver les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si cela est facile à faire. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion:

Rincer la bouche. En cas de malaise, consulter un médecin.

4.2. Symptômes et effets principaux, aigus et différés:

Les symptômes et effets les plus importants basés sur la classification CLP comprennent:
Réaction allergique respiratoire (difficulté à respirer, respiration sifflante, toux et oppression thoracique).

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

Non applicable.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**5.1. Moyens d'extinction:**

En cas d'incendie: Utiliser un agent d'extinction adapté pour le matériel combustible tel que l'eau ou mousse.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Aucun inhérent à ce produit

Décomposition dangereuse ou sous-produits**Substance**

Monoxyde de carbone

Dioxyde de carbone

Condition

Pendant la combustion.

Pendant la combustion.

5.3. Conseils aux pompiers:

Portez un vêtement de protection intégral comprenant : casque, système de protection respiratoire autonome avec adduction d'air créant une pression positive à l'intérieur du casque, tablier et pantalon et manches resserrées autour des bras et des jambes, masque facial et chasuble pour protéger la tête.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**

Évacuer la zone. Ventiler la zone. En cas de déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE. Reportez-vous aux autres sections de cette FDS pour l'information concernant les risques physiques et de la santé, de protection respiratoire, ventilation et équipement de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient homologué pour le transport par les Autorités compétentes, mais ne

pas sceller le récipient pendant 48 heures pour éviter une augmentation de la pression. Nettoyer les résidus. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

6.4. Références à d'autres sections:

Se référer à la section 8 et à la section 13 pour plus d'informations

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosol. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Nettoyer les vêtements souillés avant réemploi. Éviter tout contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc) Utiliser l'équipement de protection individuel requis (p.e. des gants, des masques de respiration,...)

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

Conserver le récipient bien fermé pour éviter la contamination avec de l'eau ou l'air. Si on soupçonne une contamination, ne pas refermer le récipient. Stocker à l'écart de la chaleur. Stocker à l'écart des acides. Stocker à l'écart des agents oxydants. Stocker à l'écart des amines.

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

Pour plus d'informations: voir section 7.1 et 7.2 pour des recommandations de manutention et de stockage. Voir section 8 pour les contrôles d'exposition et les recommandations de protection individuelle.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Valeurs limites d'exposition:

Limites d'exposition professionnelle

Si un composant est divulgué à l'article 3, mais n'apparaît pas dans le tableau ci-dessous, une limite d'exposition professionnelle n'est pas disponible pour le composant.

| Ingrédient | Numéro CAS | Agence: | Type de limite | Informations complémentaires: |
|---|------------|--------------|---|---|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 0.1 mg/m ³ (0.01 ppm); VLCT (15 minutes): 0.2 mg/m ³ (0.02 ppm) | Risque d'allergie cutanée. Cancérogène de catégorie 3.i |
| Oxyde de calcium | 1305-78-8 | VLEPs France | VLEP(fraction respirable)(8 heures) : 1 mg/m ³ VLCT (fraction respirable)(15 minutes) 4 mg/m ³ | |
| Chrome (2+ ou 3+), composants inorganiques insolubles | 1308-38-9 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 2 mg/m ³ | |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | VLEPs France | VLEP (en Fe, fumées)(8 heures): 5 mg/m ³ | |
| POUSSIÈRE, inertes ou nuisibles | 1317-65-3 | VLEPs France | VLEP (VME)(Poussière totale)(8 heures) : 4 mg/m ³ ; VLEP (VME)(Poussière respirable)(8 heures) : 3.5 mg/m ³ | |
| POUSSIÈRE, inertes ou nuisibles | 1317-80-2 | VLEPs France | VLEP (VME)(Poussière totale)(8 heures) : 4 mg/m ³ ; VLEP (VME)(Poussière | |

| | | | | |
|--|------------|--------------|--|------------------------------|
| Titanium Dioxide (TiO ₂) | 1317-80-2 | VLEPs France | respirable)(8 heures) : 3.5 mg/m ³ VLEP (en Ti, 8 heures): 10 mg/m ³ | Effet cancérigène suspecté . |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 3.5 mg/m ³ | |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | VLEPs France | VLEP (en Ti, 8 heures): 10 mg/m ³ | Effet cancérigène suspecté . |
| POUSSIÈRE, inertes ou nuisibles | 9002-86-2 | VLEPs France | VLEP (VME)(Poussière totale)(8 heures) : 4 mg/m ³ ; VLEP (VME)(Poussière respirable)(8 heures) : 3.5 mg/m ³ | |

VLEPs France : France. Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP) aux agents chimiques en France (INRS, ED 984)

VLEP

Valeurs limites de moyenne d'exposition

/

Valeurs limites biologiques

Il n'existe pas de limites biologiques pour les composants listés à la section 3 de cette fiche de données de sécurité.

Les procédures de surveillance recommandées: Les informations sur les procédures de surveillance recommandées peuvent être obtenues auprès de l'Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS).

8.2. Contrôles de l'exposition:

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Utiliser une ventilation générale et/ou une ventilation extractive locale pour maintenir les expositions à l'air en dessous des valeurs limites d'exposition et/ou contrôler la poussière / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Si la ventilation n'est pas appropriée, utiliser une protection respiratoire.

8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

Protection des yeux/du visage:

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser une protection des yeux / du visage pour éviter tout contact. La protection des yeux / du visage suivante est recommandée:

Lunettes de sécurité avec protection latérale.

Normes applicables / Standards

Utiliser une protection oculaire conforme à l'EN 166.

Protection de la peau/la main

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser des gants et/ou des habits de protection pour éviter le contact avec la peau. Consulter le fabricant de gants et/ou d'habits de protection pour sélectionner les matériaux appropriés. Les gants en nitrile peuvent être portés par-dessus des gants de polymère stratifié pour améliorer la dextérité. Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés:

| Matériel | Epaisseur (mm) | Temps de pénétration |
|-----------------|----------------|----------------------|
| Polymère laminé | >0.3 | => 8 heures |

Les données sur les gants sont fondées sur la substance qui conduit à la toxicité cutanée et les conditions présentes au moment du test. Le temps de pénétration peut être altéré quand le gant est soumis à des conditions d'utilisation où un stress supplémentaire est imposé au gant.

Normes applicables / Standards

Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

Protection respiratoire:

Une évaluation de l'exposition peut être nécessaire de décider si un appareil respiratoire est nécessaire. Si un appareil respiratoire est nécessaire, utiliser des masques dans le cadre d'un programme de protection respiratoire complet. Basé sur les résultats de l'évaluation de l'exposition, sélectionnez un des types de respirateur suivants afin de réduire l'exposition par inhalation:

Demi-masque respiratoire ou masque complet pour des vapeurs organiques et particules

Pour des questions concernant une utilisation spécifique, consulter le fabricant de votre appareil respiratoire.

Normes applicables / Standards

Utiliser un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 ou EN 136: Filtres types A &P

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:**

| | |
|---|---|
| Etat physique: | Solide |
| Aspect physique spécifique:: | Pâte |
| Couleur | Noir, Marron, Gris, blanc |
| Odeur | Urethane |
| Valeur de seuil d'odeur | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Point de fusion / point de congélation | <i>Non applicable.</i> |
| Point/intervalle d'ébullition: | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Inflammabilité (solide, gaz): | Non classifié |
| Limites d'inflammabilité (LEL) | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Limites d'inflammabilité (UEL) | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Point d'éclair: | >=70 °C |
| Température d'inflammation spontanée | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Température de décomposition | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| pH | <i>la substance / le mélange réagit avec l'eau</i> |
| Viscosité cinématique | 476 190 mm ² /s |
| Hydrosolubilité | Non miscible |
| Solubilité (non-eau) | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Coefficient de partage n-octanol / eau | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Pression de vapeur | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Densité | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Densité relative | 1,05 - 1,11 [@ 23 °C] [Méthode de test:méthode ISO] |
| Densité de vapeur relative | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |

9.2. Autres informations:

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Composés Organiques Volatils

Pas de données de tests disponibles.

Taux d'évaporation:

Pas de données de tests disponibles.

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Réactivité:

Ce produit peut être réactif avec certains agents sous certaines conditions - voir les autres rubriques de cette section.

10.2 Stabilité chimique:

Stable.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter:

Chaleur.

étincelles et / ou flammes

Températures au-dessus de +25°C

10.5 Matériaux à éviter:

Alcools

Amines

Ammoniaque

Combustibles

Eau

10.6. Produits de décomposition dangereux:

Substance

Condition

Non applicable

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les informations ci-dessous peuvent ne pas être en accord avec la classification européenne du produit en section 2 et/ou la classification des ingrédients en section 3 si une classification pour des ingrédients spécifiques est prescrite par une autorité compétente. De plus, les déclarations et données indiquées en section 11 sont fondées sur les règles de calcul du SGH des nation unies et les classifications qui en dérivent à partir des évaluations des risques internes.

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n ° 1272/2008

Les signes et symptômes d'exposition

Sur la base de données de tests et/ou d'informations sur les composants, ce produit peut provoquer les effets suivants sur la santé:

Inhalation:

Irritation de l'appareil respiratoire : les signes et symptômes peuvent inclure toux, écoulement nasal, maux de tête, éternuements, douleur nasale et maux de gorge. Sensibilisation respiratoire: les symptômes peuvent inclure difficultés respiratoires, respiration sifflante, oppression thoracique et arrêt respiratoire. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

Contact avec la peau:

Légère irritation cutanée: Signes / symptômes peuvent inclure une rougeur locale, un gonflement, des démangeaisons et la sécheresse. Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.

Contact avec les yeux:

Une irritation significative des yeux est peu probable en cas de contact, pendant l'utilisation du produit.

Ingestion:

Irritation gastro-intestinale : les signes et symptômes peuvent inclure douleur abdominale, troubles de l'estomac, nausées, vomissements et diarrhée. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

Autres effets de santé:**Une exposition unique peut provoquer des effets sur l'organe cible:**

Effets auditifs : les symptômes peuvent inclure un affaiblissement de l'ouïe, un dysfonctionnement de la balance auditive et résonance dans les oreilles.

Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer des effets sur un organe cible:

Effets auditifs : les symptômes peuvent inclure un affaiblissement de l'ouïe, un dysfonctionnement de la balance auditive et résonance dans les oreilles. Effets neurologiques: Les symptômes peuvent inclure: changement de personnalité, manque de coordination, perte sensorielle, picotement ou engourdissement des extrémités, faiblesse, tremblements, et/ou variations de la pression artérielle et du rythme cardiaque.

Cancérogénicité:

Contient une substance chimique / des substances chimiques qui peut/peuvent causer du cancer.

Information complémentaire:

Les personnes précédemment sensibilisées aux isocyanates peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée à d'autres isocyanates.

Données toxicologiques

Si un composant est listé en section 3 mais n'apparaît pas dans une table ci-dessous, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

Toxicité aiguë

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|--------------------------------------|------------|--|
| Produit | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg |
| Polychlorure de vinyle | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Polychlorure de vinyle | Ingestion | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Cutané | Lapin | LD50 > 4 200 mg/kg |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 29 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Rat | LD50 3 523 mg/kg |
| Carbonate de calcium | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Carbonate de calcium | Inhalation - Poussières/ Brouillards | Rat | LC50 3 mg/l |

EMFIMASTIC PU 403

| | (4 heures) | | |
|--|---|------------------------|-------------------------------------|
| Carbonate de calcium | Ingestion | Rat | LD50 6 450 mg/kg |
| Oxyde de fer (III) | Cutané | Non disponible | LD50 3 100 mg/kg |
| Oxyde de fer (III) | Ingestion | Non disponible | LD50 3 700 mg/kg |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Cutané | Lapin | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 6,82 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Ingestion | Rat | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Oxyde de calcium | Ingestion | Rat | LD50 > 2 500 mg/kg |
| Oxyde de calcium | Cutané | Composants similaires | LD50 > 2 500 mg/kg |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | Cutané | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 5,41 mg/l |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 0,368 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Ingestion | Rat | LD50 31 600 mg/kg |
| Noir de carbone | Cutané | Lapin | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Noir de carbone | Ingestion | Rat | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Dioxyde de titane rutile | Cutané | Lapin | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Dioxyde de titane rutile | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 6,82 mg/l |
| Dioxyde de titane rutile | Ingestion | Rat | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Cutané | Jugement professionnel | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Ingestion | Rat | LD50 3 125 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

Corrosion / irritation cutanée

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|---------------------------|---------------------------------|
| Polychlorure de vinyle | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Lapin | Moyennement irritant |
| Carbonate de calcium | Lapin | Aucune irritation significative |
| Oxyde de fer (III) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Oxyde de calcium | Humain | Corrosif |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Classification officielle | Irritant |
| Noir de carbone | Lapin | Aucune irritation significative |
| Dioxyde de titane rutile | Lapin | Aucune irritation significative |

EMFIMASTIC PU 403

| | | |
|--|-------|----------------------|
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Lapin | Irritation minimale. |
|--|-------|----------------------|

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|---------------------------|---------------------------------|
| Produit | Lapin | Moyennement irritant |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Lapin | Moyennement irritant |
| Carbonate de calcium | Lapin | Aucune irritation significative |
| Oxyde de fer (III) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Oxyde de calcium | Lapin | Corrosif |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Classification officielle | Irritant sévère |
| Noir de carbone | Lapin | Aucune irritation significative |
| Dioxyde de titane rutile | Lapin | Aucune irritation significative |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Lapin | Moyennement irritant |

Sensibilisation de la peau

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|---------------------------|---------------|
| Oxyde de fer (III) | Humain | Non-classifié |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Homme et animal | Non-classifié |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | Composants similaires | Non-classifié |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Classification officielle | Sensibilisant |
| Dioxyde de titane rutile | Homme et animal | Non-classifié |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Cochon d'Inde | Sensibilisant |

Sensibilisation des voies respiratoires

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|------------|---------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Humain | Sensibilisant |

Mutagénicité cellules germinales

| Nom | Route | Valeur |
|--|----------|---|
| Polychlorure de vinyle | In vitro | Non mutagène |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | In vitro | Non mutagène |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | In vivo | Non mutagène |
| Oxyde de fer (III) | In vitro | Non mutagène |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | In vitro | Non mutagène |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | In vivo | Non mutagène |
| Oxyde de calcium | In vitro | Non mutagène |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | In vivo | Non mutagène |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Noir de carbone | In vitro | Non mutagène |
| Noir de carbone | In vivo | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une |

| | | |
|--|----------|---|
| | | classification. |
| Dioxyde de titane rutile | In vitro | Non mutagène |
| Dioxyde de titane rutile | In vivo | Non mutagène |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | In vivo | Non mutagène |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|--|--------------|-----------------------------|---|
| Polychlorure de vinyle | Non spécifié | Rat | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Cutané | Rat | Non-cancérogène |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Humain | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Oxyde de fer (III) | Inhalation | Humain | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Ingestion | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Inhalation | Rat | Cancérogène |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | Ingestion | Rat | Non-cancérogène |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Rat | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Noir de carbone | Cutané | Souris | Non-cancérogène |
| Noir de carbone | Ingestion | Souris | Non-cancérogène |
| Noir de carbone | Inhalation | Rat | Cancérogène |
| Dioxyde de titane rutile | Ingestion | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène |
| Dioxyde de titane rutile | Inhalation | Rat | Cancérogène |

Toxicité pour la reproduction

Effets sur la reproduction et / ou sur le développement

| Nom | Route | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|--------------|--|-----------------------------|------------------------|--|
| Polychlorure de vinyle | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur le développement | Souris | NOAEL Non disponible | Pendant la grossesse |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Souris | NOAEL Non disponible | Pendant l'organogénèse |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | Pendant la grossesse |
| Carbonate de calcium | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 625 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 2 000 mg/kg/jour | 90 jours |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 2 000 | 90 jours |

EMFIMASTIC PU 403

| | | | | | |
|--|------------|--|-----|------------------------|----------------------------------|
| | | | | mg/kg/jour | |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 2 000 mg/kg/jour | 90 jours |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 0,004 mg/l | Pendant l'organogénèse |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 1 493 mg/kg/jour | 29 jours |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 209 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Ingestion | Toxique pour la reproduction des femelles | Rat | NOAEL 804 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |

Lactation

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|-----------|------------|--|
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Souris | Non classifié pour les effets sur ou via l'allaitement |

Organe(s) cible(s)
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|----------------------------|
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Système auditif | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Rat | LOAEL 6,3 mg/l | 8 heures |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | NOAEL Non disponible | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Humain | NOAEL Non disponible | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | des yeux | Non-classifié | Rat | NOAEL 3,5 mg/l | Pas disponible |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Foie | Non-classifié | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | des yeux | Non-classifié | Rat | NOAEL 250 mg/kg | Non applicable |
| Carbonate de calcium | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutes |
| Oxyde de calcium | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Non disponible | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 40 mg | |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Classification officielle | NOAEL Non disponible | |

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée |
|-----|-------|--------------------|--------|------------|---------------|-------|
|-----|-------|--------------------|--------|------------|---------------|-------|

| | | | | mes | | d'exposition |
|--|------------|--|---|-----------------------------|------------------------|----------------------------|
| Polychlorure de vinyle | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Multiples espèces animales. | NOAEL 0,013 mg/l | 22 Mois |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Système nerveux | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Rat | LOAEL 0,4 mg/l | 4 semaines |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Système auditif | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | Rat | LOAEL 7,8 mg/l | 5 jours |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Foie | Non-classifié | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Coeur Système endocrine tractus gastro-intestinal système hématopoïétique muscles Rénale et / ou de la vessie Système respiratoire | Non-classifié | Multiples espèces animales. | NOAEL 3,5 mg/l | 13 semaines |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Système auditif | Non-classifié | Rat | NOAEL 900 mg/kg/jour | 2 semaines |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 500 mg/kg/jour | 90 jours |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Foie | Non-classifié | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Coeur la peau Système endocrine os, dents, ongles et / ou les cheveux système hématopoïétique système immunitaire Système nerveux Système respiratoire | Non-classifié | Souris | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 103 semaines |
| Carbonate de calcium | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Oxyde de fer (III) | Inhalation | Fibrose pulmonaire pneumoconiosis | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Inhalation | Système respiratoire | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | LOAEL 0,01 mg/l | 2 années |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Inhalation | Fibrose pulmonaire | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | Inhalation | système immunitaire Système respiratoire système hématopoïétique Foie Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 44 mg/m3 | 90 jours |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Système respiratoire | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Rat | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semaines |
| Noir de carbone | Inhalation | pneumoconiosis | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |

EMFIMASTIC PU 403

| | | | | | | |
|--|------------|--|---|--------|------------------------|----------------------------|
| | | | | | | e |
| Dioxyde de titane rutilé | Inhalation | Système respiratoire | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | LOAEL 0,01 mg/l | 2 années |
| Dioxyde de titane rutilé | Inhalation | Fibrose pulmonaire | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Ingestion | des yeux | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL 300 mg/kg/jour | 28 jours |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Ingestion | tractus gastro-intestinal Foie système immunitaire Coeur Système endocrine système hématopoïétique Système nerveux Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 493 mg/kg/jour | 29 jours |

Danger par aspiration

| | |
|---|---------------------|
| Nom | Valeur |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Risque d'aspiration |

Contactez l'adresse ou le numéro de téléphone indiqué sur la première page de la FDS pour informations toxicologiques sur cette matière et / ou de ses composants.

11.2. Informations sur d'autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme un perturbateur endocrinien pour la santé humaine.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Il est possible que les informations suivantes ne correspondent pas à la classification de documents de l'UE en section 2 et / ou les classifications de certains ingrédients en section 3 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données en section 12 sont fondées sur les règles de classification selon SGH UN et selon les classifications dérivées d'avis 3M.

12.1 Toxicité:

Aucun test sur le produit disponible

| Matériel | N° CAS | Organisme | Type | Exposition | Test point final | Test résultat |
|------------------------|-----------|--------------------|---|------------|------------------|---------------|
| Polychlorure de vinyle | 9002-86-2 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC10 | >100 mg/l |

EMFIMASTIC PU 403

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------|--------------|-----------|--|--------------|
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Algues vertes | Estimé | 73 heures | EC50 | 1,3 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 96 heures | LC50 | 2,6 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Puce d'eau | Estimé | 24 heures | IC50 | 1 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Algues vertes | Estimé | 73 heures | NOEC | 0,44 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 56 jours | NOEC | >1,3 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Puce d'eau | Estimé | 7 jours | NOEC | 0,96 mg/l |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | >10 000 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Diatomée | Expérimental | 72 heures | EC50 | >10 000 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Diatomée | Expérimental | 72 heures | NOEC | 5 600 mg/l |
| Oxyde de calcium | 1305-78-8 | Carpe commune | Expérimental | 96 heures | LC50 | 1 070 mg/l |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | 1308-38-9 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite | >100 mg/l |

EMFIMASTIC PU 403

| | | | | | | |
|--|-----------|-------------------|---|-----------|--|--------------|
| | | | | | de la solubilité dans l'eau | |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | 1308-38-9 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | 1308-38-9 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | 1308-38-9 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | 1308-38-9 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | 1308-38-9 | Poisson zèbre | Estimé | 30 jours | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | >=100 mg/l |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényl e | 101-68-8 | Boue activée | Estimé | 3 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényl e | 101-68-8 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | >1 640 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényl e | 101-68-8 | Puce d'eau | Estimé | 24 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényl e | 101-68-8 | Poisson zèbre | Estimé | 96 heures | LC50 | >1 000 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényl e | 101-68-8 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEC | 1 640 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényl e | 101-68-8 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEC | 10 mg/l |
| Dioxyde de titane rutile | 1317-80-2 | Boue activée | Estimé | 3 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Dioxyde de titane rutile | 1317-80-2 | Diatomée | Estimé | 72 heures | EC50 | >10 000 mg/l |
| Dioxyde de titane rutile | 1317-80-2 | Vairon de Fathead | Estimé | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Dioxyde de titane rutile | 1317-80-2 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Dioxyde de titane rutile | 1317-80-2 | Diatomée | Estimé | 72 heures | NOEC | 5 600 mg/l |

EMFIMASTIC PU 403

| | | | | | | |
|--|-----------|---------------|--------------|-----------|-------|------------|
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | IC50 | >=100 mg/l |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC50 | 1,68 mg/l |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | LC50 | 0,9 mg/l |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 0,22 mg/l |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 1 mg/l |

12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | N° CAS | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|------------|--|----------|-------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Polychlorure de vinyle | 9002-86-2 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 98 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dioxyde de titane (diamètre | 13463-67-7 | Données non disponibles ou | N/A | N/A | N/A | N/A |

EMFIMASTIC PU 403

| | | | | | | |
|--|-----------|--|----------|--------------------------------|---|---|
| aérodynamique > 10 µm) | | insuffisantes | | | | |
| Oxyde de calcium | 1305-78-8 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | 1308-38-9 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényl e | 101-68-8 | Estimé Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique | 20 heures (t 1/2) | |
| Dioxyde de titane rutile | 1317-80-2 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Déplétion du carbone organique | 38 % Suppression de carbone organique dissous COD | OCDE 301E - Screening modifié de l'OCDE |

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|--|------------|---|----------|----------------------------|---------------|--------------------------|
| Polychlorure de vinyle | 9002-86-2 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Expérimental BCF - Poisson | 56 jours | Facteur de bioaccumulation | 25.9 | |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Expérimental BCF - Poisson | 42 jours | Facteur de bioaccumulation | 9.6 | |
| Oxyde de calcium | 1305-78-8 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Oxyde de Chrome (Cr2O3) | 1308-38-9 | Estimé FBC - Autres | | Facteur de bioaccumulation | 800 | |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényl e | 101-68-8 | Expérimental BCF - Poisson | 28 jours | Facteur de bioaccumulation | 200 | OECD305-Bioconcentration |
| Dioxyde de titane rutile | 1317-80-2 | Expérimental BCF - Poisson | 42 jours | Facteur de bioaccumulation | <10 | |

EMFIMASTIC PU 403

| | | | | | | |
|--|-----------|----------------------------------|----------|----------------------------|------|--|
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Composant analogue BCF - Poisson | 56 jours | Facteur de bioaccumulation | 31.4 | |
|--|-----------|----------------------------------|----------|----------------------------|------|--|

12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|--|-----------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Estimé Mobilité dans le sol | Koc | 34 000 l/kg | Episuite™ |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 200 000 l/kg | Episuite™ |

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme PBT ou vPvB.

12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne

Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme un perturbateur endocrinien pour les effets sur l'environnement

12.7. Autres effets indésirables

Pas d'information disponible.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION**13.1. Méthode de traitement des déchets:**

Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale.

Éliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. Comme une alternative d'élimination, incinérer le produit dans une installation d'incinération de déchets autorisée. La destruction adéquate peut nécessiter l'utilisation de carburant supplémentaire pendant les procédés d'incinération. Les conteneurs vides et utilisés pour le transport et la manutention des produits chimiques dangereux (substances chimiques / mélanges / préparations classées comme dangereuses conformément à la réglementation applicable) doivent être considérés, stockés, traités et éliminés comme des déchets dangereux à moins d'indication définie par la réglementation des déchets applicables. Consulter les autorités de régulation respectives afin de déterminer les traitements disponibles et les installations d'élimination.

Le code déchets est basé sur l'application du produit par le client. Puisque cet aspect est hors de contrôle du fabricant, aucun code déchets pour les produits après utilisation ne sera fourni. Merci de vous référer au Code Déchets Européen (EWC-2000/532/CE et ses amendements) pour attribuer le code déchets correct à votre propre résidu. Assurez-vous d'être en conformité avec les réglementations nationales et/ou locales applicables et utilisez toujours un opérateur de traitement des déchets agréé.

Code déchets EU (produit tel que vendu)

08 04 09* Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non règlementé pour le transport.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1. Législations spécifiques relatives à la sécurité, santé et réglementations environnementales de la substance ou du mélange

Cancérogénicité

| <u>Ingrédient</u> | <u>Numéro CAS</u> | <u>Classification</u> | <u>Réglementation</u> |
|--|-------------------|---------------------------------------|--|
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Carc. 2 | Règlement (CE) N° 1272/2008, table 3.1 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Polychlorure de vinyle | 9002-86-2 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Dioxyde de titane rutile | 1317-80-2 | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |

Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation:

La/les substance(s) suivante(s) contenues dans ce produit est/sont soumises via l'Annexe XVII de REACH aux restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation si elle(s) est/sont présentes dans certaines substances dangereuses, certains mélanges et articles. Les utilisateurs de ce produit doivent être conformes avec les restrictions applicables selon les provisions mentionnées.

| <u>Ingrédient</u> | <u>Numéro CAS</u> |
|---|-------------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 |

Statut des restrictions: listé en Annexe XVII de REACH

Utilisations restreintes: Voir l'Annexe XVII du Règlement REACH (EC) No 1907/2006 pour les conditions de restriction.

Statut des inventaires

Contactez le fournisseur pour plus d'informations.

DIRECTIVE 2012/18/UE

Catégories de danger Seveso, annexe 1, partie 1

Aucun

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2

Aucun

Règlement (EU) No 649/2012

Aucun produit chimique répertorié

Tableau des maladies professionnelles

4bis Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant

15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange. Des évaluations de la sécurité chimique pour les substances contenues peuvent avoir été effectuées par les déclarants des substances conformément au règlement (CE) n ° 1907/2006, tel que modifié.

16. AUTRES INFORMATIONS**Liste des codes des mentions de dangers H**

| | |
|--------|--|
| EUH071 | Corrosif pour l'appareil respiratoire. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H361f | Susceptible de nuire à la fertilité. |
| 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. |

Raison de la révision:

CLP: Tableau ingrédient - L'information a été modifiée.

Etiquette: % CLP inconnu - L'information a été supprimée.

Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.

Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition :
- L'information a été modifiée.

Section 9: Couleur - L'information a été modifiée.

Section 11: Toxicité aiguë (Tableau) - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.

Section 11: Effets sur la santé - Ingestion (Information) - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Sensibilisation de la peau - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition unique - L'information a été modifiée.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES - L'information a été modifiée.

12.3 Persistance et dégradation - L'information a été modifiée.

12.4 Potentiel de bioaccumulation - L'information a été modifiée.

Section 15: Cancérogénicité (Information) - L'information a été modifiée.

Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des codes H et les phrases pour tous les composants de la matière donnée. - L'information a été modifiée.

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires applicables à son activité. Nous ne sommes pas responsables pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est la conséquence d'un usage qui n'est pas en accord avec les notices d'utilisation et les recommandations qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité. De plus, cette FDS est fournie pour transmettre des informations sur la santé et sécurité. Si vous êtes l'importateur officiel de ce produit dans l'Union Européenne, vous êtes responsables de toutes les exigences réglementaires, y compris, sans toutefois vous y limiter, en ce qui concerne les enregistrements/notifications des produits, le suivi des volumes des substances et l'enregistrement éventuel de substance.

EMFI S.A.S. France SDSs are available at <http://www.emfi.com>