



Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Page 1 sur 15

No. FDS : 410254
V002.0

Tangit FP 410 Elastische Brandschutzmasse alle Farben

Révision: 17.05.2018

Date d'impression: 26.05.2019

Remplace la version du: 10.10.2014

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

1.1. Identificateur de produit

Tangit FP 410 Elastische Brandschutzmasse alle Farben

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

Utilisation prévue:

Masse de jointoiment, Polymère modifié au silane

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

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgique

Téléphone: +32 (2) 421 2711

Fax: +32 (2) 420 7025

ua-productsafety.benelux@henkel.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d' appel d' urgence (24 h): +32 70 222 076

Centre Antipoisons en Belgique, Tel: +32 (0)70 245245

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

Irritation oculaire

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Catégorie 2

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention de danger:

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseil 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.

Conseil de prudence: P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux.
Prévention P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Conseil de prudence: P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Intervention

2.3. Autres dangers

Dégagement de méthanol durant le durcissement.

Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Description chimique générale:

Masse de jointoiment siliconée à 1 C

Substances de base pour préparations:

Polydiméthylsiloxane

Matières de charge inorganiques

Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008

| Substances dangereuses No. CAS | Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Teneur | Classification |
|--|--|------------|---|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | 220-449-8 01-2119513215-52 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Inhalation H332 STOT RE 2; Inhalation H373 |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | 227-006-8 01-2119967423-33 | 1- < 3 % | Skin Irrit. 2; Cutané(e) H315 Eye Dam. 1 H318 Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 |
| Méthanol 67-56-1 | 200-659-6 01-2119433307-44 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3; Inhalation H331 Acute Tox. 3; Cutané(e) H311 Acute Tox. 3; Oral(e) H301 STOT SE 1 H370 |

Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"

Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:

Air frais; en cas de persistance des maux, consulter un médecin.

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon. Soigner la peau. Retirer immédiatement les vêtements contaminés.

Contact avec les yeux:

Laver immédiatement avec de l'eau douce ou une solution de rinçage durant au moins 5 minutes. S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

Ingestion:

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Voir section: Description des premiers secours

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

Moyens d'extinction appropriés:

Dioxyde de carbone, mousse, poudre, jet d'eau, eau pulvérisée.

Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, possibilité de dégagement d'oxyde de carbone (CO) et de dioxyde de carbone (CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Porter un équipement de sécurité.

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

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

Porter un équipement de protection individuel.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Balayer mécaniquement.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Eviter le contact avec la peau et les yeux.
Ventiler suffisamment les lieux de travail.

Mesures d'hygiène:

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.
Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

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

Maintenir les emballages fermés hermétiquement.
Stocker dans un endroit frais et sec.
Températures conseillées: entre + 5 °C et + 25 °C
Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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

Masse de jointoiment, Polymère modifié au silane

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour
Belgique

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|---|-----|-------------------|--|--|--------------------|
| carbonate de calcium 471-34-1 [CALCIUM (CARBONATE DE)] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | BE/OEL |
| dioxyde de silicium, prepare par voie chimique 7631-86-9 [SILICES AMORPHES: PRÉCIPITÉS (GEL DE SILICE)] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | BE/OEL |
| méthanol 67-56-1 [MÉTHANOL] | 200 | 260 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECLTV |
| méthanol 67-56-1 [ALCOOL MÉTHYLIQUE] | 250 | 333 | Valeur Courte Durée | | BE/OEL |
| méthanol 67-56-1 [ALCOOL MÉTHYLIQUE] | 200 | 266 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | BE/OEL |
| méthanol 67-56-1 [ALCOOL MÉTHYLIQUE] | | | Désignation de peau | Peut être absorbé par la peau. | BE/OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'expositio n | Valeur | | | | Remarques |
|--|---|---------------------------|------------|-----|-----------------|--------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Eau douce | | 0,36 mg/l | | | | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Eau salée | | 0,036 mg/l | | | | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Eau (libérée par intermittence) | | 2,4 mg/l | | | | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Usine de traitement des eaux usées. | | 6,6 mg/l | | | | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Sédiments (eau douce) | | | | 1,3 mg/kg | | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,13 mg/kg | | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Sol | | | | 0,055 mg/kg | | |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | Eau douce | | 0,08 mg/l | | | | |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,0687 mg/kg | | |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | Eau (libérée par intermittence) | | 2,25 mg/l | | | | |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,0069 mg/kg | | |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | Eau salée | | 0,008 mg/l | | | | |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | Usine de traitement des eaux usées. | | 65 mg/l | | | | |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | Sol | | | | 0,0168 mg/kg | | |
| Methanol 67-56-1 | Eau douce | | 20,8 mg/l | | | | |
| Methanol 67-56-1 | Sédiments (eau douce) | | | | 77 mg/kg | | |
| Methanol 67-56-1 | Eau salée | | 2,08 mg/l | | | | |
| Methanol 67-56-1 | Sol | | | | 100 mg/kg | | |
| Methanol 67-56-1 | Usine de traitement des eaux usées. | | 100 mg/l | | | | |
| Methanol 67-56-1 | Eau (libérée par intermittence) | | 1540 mg/l | | | | |
| Methanol 67-56-1 | Sédiments (eau salée) | | | | 7,7 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|-----------------------|-----------|
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,2 mg/kg | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,6 mg/m ³ | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Grand public | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,1 mg/kg | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,7 mg/m ³ | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,1 mg/kg | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,7 mg/m ³ | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,1 mg/kg | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,2 mg/kg | |
| triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 2,6 mg/m ³ | |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 3,75 mg/kg | |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 37,5 mg/kg | |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 152 mg/m ³ | |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 127 mg/m ³ | |
| Methanol 67-56-1 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 260 mg/m ³ | |
| Methanol 67-56-1 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 260 mg/m ³ | |
| Methanol 67-56-1 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 260 mg/m ³ | |
| Methanol 67-56-1 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 260 mg/m ³ | |
| Methanol 67-56-1 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 40 mg/kg | |
| Methanol 67-56-1 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 40 mg/kg | |
| Methanol 67-56-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 50 mg/m ³ | |
| Methanol 67-56-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 50 mg/m ³ | |
| Methanol 67-56-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 50 mg/m ³ | |
| Methanol 67-56-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 50 mg/m ³ | |
| Methanol | Grand public | dermique | Exposition à long | | 8 mg/kg | |

| | | | | | | |
|------------------|--------------|-----------|---|--|---------|--|
| 67-56-1 | | | terme - effets systémiques | | | |
| Methanol 67-56-1 | Grand public | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 8 mg/kg | |
| Methanol 67-56-1 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8 mg/kg | |
| Methanol 67-56-1 | Grand public | oral | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 8 mg/kg | |
| Methanol 67-56-1 | Grand public | Cutané(e) | Exposition à long terme - effets locaux | | 8 mg/kg | |

Indice Biologique d'Exposition:

aucun(e)

8.2. Contrôles de l'exposition:

Protection respiratoire:

Masque de protection approprié en cas de ventilation insuffisante.

Filtre : AX (EN 14387)

Cette recommandation devra être adaptée en fonction des conditions locales.

Protection des mains:

Les gants recommandés sont des gants en caoutchouc nitrile (épaisseur >0.1mm, temps de pénétration < 30s). Les gants devront être changé après chaque contact même court ou contamination. Gants disponibles en magasins spécialisés: laboratoires, pharmacies...

En cas de contact prolongé, il est recommandé de porter des gants en caoutchouc nitrile conformément à la norme EN 374. épaisseur > 0,4 mm

temps de pénétration > 30 minutes

En cas de contact prolongé et répété il est à observer que les normes de pénétration seront en pratique beaucoup plus courtes que celles stipulées par la norme EN 374. Les gants de protection devront être testés quant à leur adaptation au travail spécifique (p.ex. stabilité mécanique et thermique, résistance au produit, antistatique etc.). Aux premiers signes d'usure ils devront être remplacés. Les indications du producteur des gants et mesures de sécurité sont à observer dans tous les cas. Nous conseillons élaborer un plan de soins des mains en collaboration avec le producteur des gants et la fédération industrielle.

Protection des yeux:

Lunettes de protection étanches.

L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

Protection du corps:

vêtement de protection approprié

Les vêtements de protection doivent être conformes à la norme EN14605 en cas d'éclaboussures de liquide, et à la norme EN13982 en cas d'exposition aux poussières.

équipement de protection conseillé pour le personnel:

Les informations fournies sur les équipements de protection individuelle sont données uniquement à titre indicatif. Une évaluation complète des risques doit être menée avant d'utiliser ce produit afin de déterminer les équipements de protection individuelle appropriés et qui répondent aux exigences locales. Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux normes EN pertinentes.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

Pâte
pâteux
différent, selon la
coloration

Odeur

caractéristique

seuil olfactif

Il n'y a pas de données / Non applicable

pH

Il n'y a pas de données / Non applicable

Point de fusion

Il n'y a pas de données / Non applicable

| | |
|---|--|
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point d'éclair | 117 °C (242.6 °F); pas de méthode |
| Taux d'évaporation | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Pression de vapeur | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité relative de vapeur: | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité (20 °C (68 °F)) | 1,4 g/cm ³ |
| Densité en vrac | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative (23 °C (73.4 °F); Solv.: Eau) | Insoluble |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de décomposition | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (cinématique) | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes | Il n'y a pas de données / Non applicable |

9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

10.4. Conditions à éviter

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

10.5. Matières incompatibles

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dégagement de méthanol durant le durcissement.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité orale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|--|---------------------------------------|-------------|---------|--|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | LD50 | 7.120 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | LD50 | 3.122 mg/kg | rat | non spécifié |
| Méthanol 67-56-1 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 300 mg/kg | | Jugement d'experts |

Toxicité dermale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-------------|---------|--------------|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | LD50 | 3.540 mg/kg | lapins | non spécifié |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | LD50 | 5.300 mg/kg | lapins | non spécifié |

Toxicité inhalative aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Atmosphère d'essai | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | LC50 | 16,8 mg/l | vapeur | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | LC50 | 11 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | non spécifié |

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|--------------|---------------------------|---------|-------------|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | non irritant | | lapins | autre guide |
| Méthanol 67-56-1 | non irritant | 20 h | lapins | BASF Test |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|--------------|---------------------------|---------|---|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Méthanol 67-56-1 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|---|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Méthanol 67-56-1 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagénicité sur les cellules germinales:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|----------|--|--|---------|--|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | positif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Méthanol 67-56-1 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Méthanol 67-56-1 | négatif | Test in vitro du micronoyau de cellules de mammifère | avec ou sans | | Chromosome Aberration Test |
| Méthanol 67-56-1 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | négatif | intrapéritonéal | | souris | autre guide |
| Méthanol 67-56-1 | négatif | intrapéritonéal | | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Cancérogénicité

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Temps d'exposition / Fréquence du traitement | Espèces | Sexe | Méthode |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|--|
| Méthanol 67-56-1 | Non cancérigène | inhalation : vapeur | 18 m 19 h/d | souris | masculin/fém inin | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicité pour la reproduction:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Type de test | Parcours d'application | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|---------|---|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | NOAEL P 250 mg/kg | étude sur une génération | oral : gavage | rat | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | NOAEL P 1.000 mg/kg | étude sur une génération | oral : gavage | rat | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | NOAEL F1 1.000 mg/kg | étude sur une génération | oral : gavage | rat | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Méthanol 67-56-1 | NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l | Two generation study | Inhalation | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Il n'y a pas de données disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée::

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Parcours d'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------|--|---------|--|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | NOAEL < 62,5 mg/kg | oral : gavage | daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Méthanol 67-56-1 | NOAEL 6,63 mg/l | Inhalation | 4 weeks 6 h/d, 5 d/w | rat | non spécifié |

Danger par aspiration:

Il n'y a pas de données disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Informations générales:

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

12.1. Toxicité

Toxicité (Poisson):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|---------------------|---|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | LC50 | 191 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Méthanol 67-56-1 | LC50 | 15.400 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Méthanol 67-56-1 | NOEC | 7.900 mg/l | 200 h | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |

Toxicité (Daphnia):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|---------------|--|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | EC50 | 168,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| Méthanol 67-56-1 | EC50 | 18.260 mg/l | 96 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|---------------|---|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | NOEC | 28,1 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicité (Algues):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-------------|-----------------------|--|---|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | EC50 | > 957 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | NOEC | 957 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | EC50 | 225 mg/l | 96 h | Algae, algal mat (Algae) | non spécifié |
| Méthanol 67-56-1 | EC50 | 22.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicité pour les microorganismes

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|---|--|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Méthanol 67-56-1 | IC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|--|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 51 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Méthanol 67-56-1 | facilement biodégradable | aérobie | 82 - 92 % | 30 Jours | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'y a pas de données disponibles.

12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Méthanol 67-56-1 | -0,77 | | autre guide |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses No. CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| tétrabutanolate de titane 5593-70-4 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Méthanol 67-56-1 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

12.6. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Eliminer les déchets et résidus conformément aux conditions fixées par les autorités locales

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Seuls les emballages nettoyés soigneusement pourront être recyclés.

Code de déchet

080409

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Groupe d'emballage

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Dangers pour l'environnement

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Non applicable

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

Teneur VOC 0,00 %
(VOCV 814.018 Ord. sur les COV)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

RUBRIQUE 16:Autres informations

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H311 Toxique par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H331 Toxique par inhalation.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Informations complémentaires:

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document. Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés