

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Basée sur Règlement (CE) n° 1907/2006, comme modifié par Règlement (UE) n° 2020/878



MULTIFIX A

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

1.1. Identificateur de produit

Nom de produit : MULTIFIX A
Numéro d'enregistrement REACH : Sans objet (mélange)
Type de produit REACH : Mélange

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

1.2.1 Utilisations identifiées pertinentes

Colle/adhésif: composant
Résine

1.2.2 Utilisations déconseillées

Aucune utilisation déconseillée connue

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

Fournisseur de la fiche de données de sécurité

Novatio*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 25 76 40
✉ +32 14 22 02 66
info@novatio.be
*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

Fabricant du produit

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
✉ +32 14 85 97 38
info@novatech.be

1.4. Numéro d'appel d'urgence

24h/24h (Consultation téléphonique: anglais, français, allemand, néerlandais) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classé comme dangereux selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

| Classe | Catégorie | Mentions de danger |
|------------|--------------|---|
| Flam. Liq. | catégorie 2 | H225: Liquide et vapeurs très inflammables. |
| Skin Sens. | catégorie 1 | H317: Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Skin Corr. | catégorie 1A | H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| Eye Dam. | catégorie 1 | H318: Provoque de graves lésions des yeux. |
| STOT SE | catégorie 3 | H335: Peut irriter les voies respiratoires. |

2.2. Éléments d'étiquetage



Contient: méthacrylate de méthyle; acide méthacrylique.

Mention d'avertissement Danger

Phrases H

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Phrases P

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Rédigée par: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw

Motif de la révision: 2, 3, 9, 12, 14

Numéro de la révision: 0600

Date d'établissement: 2002-11-20

Date de la révision: 2021-07-30

Numéro BIG: 38718

1 / 18

878-16239-022-fr-FR

MULTIFIX A

| | |
|--------------------|--|
| P280 | Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. |
| P260 | Ne pas respirer les vapeurs/brouillards. |
| P304 + P340 | EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P303 + P361 + P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. |
| 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. |

2.3. Autres dangers

Aucun autre danger connu

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Ne s'applique pas

3.2. Mélanges

| Nom REACH n° d'enregistrement | N° CAS N° CE | Conc. (C) | Classification selon CLP | Note | Remarque | Facteurs M et ETA |
|--|------------------------|---------------|--|------------|-------------|-------------------|
| méthacrylate de méthyle 01-2119452498-28 | 80-62-6 201-297-1 | 25% ≤C≤50% | Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 | (1)(2)(10) | Constituant | |
| acide méthacrylique 01-2119463884-26 | 79-41-4 201-204-4 | C≤10% | Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335: C≥1%, (ECHA) Eye Irrit. 2; H319: 1%≤C<3%, (ECHA) Eye Dam. 1; H318: 3%≤C<10% , (ECHA) Skin Corr. 1A; H314: C≥10%, (ECHA) Skin Corr. 1B; H314: C≥10%, (ECHA) Skin Corr. 1C; H314: C≥10%, (ECHA) Skin Irrit. 2; H315: 1%≤C<10% , (ECHA) Acute Tox. 4; H312: 10% ≤C<25%, (ECHA) Acute Tox. 3; H311: C≥25%, (ECHA) | (1)(2)(10) | Constituant | |
| 2,2'-[[4-méthylphényl]imino]biséthanol 01-2120791684-40 | 3077-12-1 221-359-1 | C≤3% | Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | (1) | Constituant | |

(1) Texte intégral des phrases H et EUH: voir rubrique 16

(2) Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires

(10) Soumis aux restrictions de l'Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Mesures générales:

Veiller à votre (propre) sécurité. Si possible, approcher de la victime et vérifier ses fonctions vitales. En cas de blessure et/ou d'intoxication, appeler le numéro d'urgence européen 112. Traiter les symptômes en commençant par les blessures et les troubles les plus graves. Garder la victime sous observation, possibilité de symptômes différés.

Après inhalation:

Transporter la victime à l'extérieur. Consulter immédiatement un médecin/le service médical.

Après contact avec la peau:

Si possible, essuyer/enlever à sec le produit chimique. Rincer/se doucher immédiatement pendant 30 minutes avec de l'eau (tiède). Couper les vêtements; ne jamais retirer les vêtements brûlés de la plaie. Ne pas donner d'antidouleur. Consulter un médecin/le service médical.

Après contact avec les yeux:

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin/le service médical.

Après ingestion:

Motif de la révision: 2, 3, 9, 12, 14

Date d'établissement: 2002-11-20

Date de la révision: 2021-07-30

Numéro de la révision: 0600

Numéro BIG: 38718

2 / 18

MULTIFIX A

Rincer la bouche à l'eau. Consulter immédiatement un médecin/le service médical. Ne pas attendre l'apparition de symptômes pour consulter le centre antipoison.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

4.2.1 Symptômes aigus

Après inhalation:

Irritation des voies respiratoires. Irritation des muqueuses nasales. EXPOSITION A DE FORTES CONCENTRATIONS: Corrosion des voies aériennes supérieures. LES SYMPTOMES SUIVANTS PEUVENT APPARAÎTRE AVEC LATENCE: Nausées. Maux de tête. Difficultés respiratoires. Vertiges. Pertes de connaissance. Dépression du système nerveux central. Risque d'œdème pulmonaire. Confusion mentale.

Après contact avec la peau:

Brûlures par acide/corrosion de la peau.

Après contact avec les yeux:

Corrosion du tissu oculaire.

Après ingestion:

Brûlures des muqueuses gastro-intestinales. Perforation de l'oesophage possible. APRÈS INGESTION EN GRANDE QUANTITÉ: Dépression du système nerveux central. Symptômes similaires à ceux observés après inhalation.

4.2.2 Symptômes différés

Pas d'effets connus.

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

Est repris ci-dessous lorsque disponible et applicable.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

5.1.1 Moyens d'extinction appropriés:

Petit incendie: Extincteur rapide à poudre ABC, Extincteur rapide à poudre BC, Extincteur rapide à mousse classe B, Extincteur rapide au CO₂.
Grand incendie: Mousse classe B (non résistant à l'alcool).

5.1.2 Moyens d'extinction inappropriés:

Petit incendie: Eau (extincteur rapide, dévidoir); risque d'extension de la flaque.
Grand incendie: Eau; risque d'extension de la flaque.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas de combustion: formation de CO, CO₂ et petites quantités de vapeurs nitreuses.

5.3. Conseils aux pompiers

5.3.1 Instructions:

Refroidir à l'eau les récipients fermés lorsque ceux-ci sont exposés au feu. Ne pas déplacer la cargaison si elle est exposée à la chaleur. Tenir compte des liquides d'extinction toxiques. Modérer l'emploi d'eau, si possible la recueillir/l'endiguer.

5.3.2 Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:

Gants (EN 374). Lunettes bien ajustables (EN 166). Protection de la tête/du cou. Combinaison résistant à la corrosion (EN 14605).
Échauffement/feu: appareil respiratoire autonome (EN 136 + EN 137).

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Arrêter les moteurs et interdiction de fumer. Ni flammes nues ni étincelles. Appareils et éclairage utilisables en atmosphère explosive.

6.1.1 Équipement de protection pour les non-secouristes

Voir rubrique 8.2

6.1.2 Équipement de protection pour les secouristes

Gants (EN 374). Lunettes bien ajustables (EN 166). Protection de la tête/du cou. Combinaison résistant à la corrosion (EN 14605).

Vêtements de protection appropriés

Voir rubrique 8.2

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Recueillir le produit qui se libère. Endiguer le liquide répandu. Essayer de réduire l'évaporation. Les eaux de rabattement peuvent être toxiques/corrosives. Empêcher la pollution du sol et de l'eau. Empêcher toute propagation dans les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber le liquide répandu dans un matériau inerte. Mettre le produit absorbé dans un récipient qui se referme. Recueillir soigneusement le solide répandu/les restes. Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau. Porter le produit recueilli au fabricant/à une instance compétente. Nettoyer le matériel et les vêtements après le travail.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

MULTIFIX A

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. Ventilation insuffisante: prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Ventilation insuffisante: utiliser des appareils/de l'éclairage antiétincelles et antidéflagrants. Ventilation insuffisante: éloigner flammes nues/étincelles. Gaz/vapeur plus lourde que l'air à 20°C. Observer une hygiène très stricte - éviter tout contact. Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Tenir l'emballage bien fermé. Ne pas rejeter les déchets à l'égout.

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

7.2.1 Conditions de stockage en sécurité:

Température de stockage: 2 °C - 8 °C. Conforme à la réglementation. Conserver dans un endroit frais. Conserver dans un endroit sec. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Local à l'épreuve du feu. Conserver sous clé. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. Conserver à l'abri des rayons solaires directs.

7.2.2 Tenir à l'écart de:

Sources de chaleur, sources d'ignition, agents d'oxydation, agents de réduction, (certains) métaux.

7.2.3 Matériau d'emballage approprié:

Aucun renseignement disponible

7.2.4 Matériau d'emballage inapproprié:

Aucun renseignement disponible

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

Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Voir les informations transmises par le fabricant.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1 Exposition professionnelle

a) Valeurs limites d'exposition professionnelle

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

UE

| | | |
|-------------------------|---|---------|
| Méthacrylate de méthyle | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle) | 50 ppm |
| | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle) | 100 ppm |

Belgique

| | | |
|-------------------------|---|-----------------------|
| Acide méthacrylique | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h | 20 ppm |
| | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h | 71 mg/m ³ |
| Méthacrylate de méthyle | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h | 50 ppm |
| | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h | 208 mg/m ³ |
| | Valeur limite d'exposition court terme | 100 ppm |
| | Valeur limite d'exposition court terme | 416 mg/m ³ |

Pays-Bas

| | | |
|--------------------|---|-----------------------|
| Methylmethacrylaat | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite d'exposition professionnelle publique) | 49.2 ppm |
| | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite d'exposition professionnelle publique) | 205 mg/m ³ |
| | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite d'exposition professionnelle publique) | 98.5 ppm |
| | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite d'exposition professionnelle publique) | 410 mg/m ³ |

France

| | | |
|-------------------------|---|-----------------------|
| Acide méthacrylique | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 20 ppm |
| | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 70 mg/m ³ |
| Méthacrylate de méthyle | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 50 ppm |
| | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 205 mg/m ³ |
| | Valeur limite d'exposition court terme (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 100 ppm |
| | Valeur limite d'exposition court terme (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 410 mg/m ³ |

Allemagne

| | | |
|--------------------|--|-----------------------|
| Methacrylsäure | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TRGS 900) | 50 ppm |
| | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TRGS 900) | 180 mg/m ³ |
| Methyl-methacrylat | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TRGS 900) | 50 ppm |
| | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TRGS 900) | 210 mg/m ³ |

UK

Motif de la révision: 2, 3, 9, 12, 14

Date d'établissement: 2002-11-20

Date de la révision: 2021-07-30

Numéro de la révision: 0600

Numéro BIG: 38718

4 / 18

MULTIFIX A

| | | |
|---------------------|--|-----------------------|
| Methacrylic acid | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 20 ppm |
| | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 72 mg/m ³ |
| | Valeur limite d'exposition court terme (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 40 ppm |
| | Valeur limite d'exposition court terme (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 143 mg/m ³ |
| Methyl methacrylate | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 50 ppm |
| | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 208 mg/m ³ |
| | Valeur limite d'exposition court terme (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 100 ppm |
| | Valeur limite d'exposition court terme (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 416 mg/m ³ |

USA (TLV-ACGIH)

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Methacrylic acid | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TLV - Adopted Value) | 20 ppm |
| Methyl methacrylate | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TLV - Adopted Value) | 50 ppm |
| | Valeur limite d'exposition court terme (TLV - Adopted Value) | 100 ppm |

b) Valeurs limites biologiques nationales

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

USA (BEI-ACGIH)

| | | | |
|--|-------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Methemoglobin inducers (Methemoglobin) | Blood: during or end of shift | 5 % of hemoglobin | Background, Nonspecific |
|--|-------------------------------|-------------------|-------------------------|

8.1.2 Méthodes de prélèvement

| Nom de produit | Essai | Numéro |
|----------------------------------|-------|--------|
| Methacrylic Acid | OSHA | 2005 |
| Methyl ester of methacrylic acid | NIOSH | 2537 |
| Methyl Methacrylate | NIOSH | 2537 |
| Methyl Methacrylate | NON | 36 |
| Methyl Methacrylate | OSHA | 94 |

8.1.3 Valeurs limites applicables lorsqu'on utilise la substance ou le mélange aux fins prévues

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

8.1.4 Valeurs seuils

DNEL/DMEL - Travailleurs méthacrylate de méthyle

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type | Valeur | Remarque |
|-------------------|--|-------------------------|----------|
| DNEL | Effets systémiques à long terme – inhalation | 348.4 mg/m ³ | |
| | Effets locaux à long terme – inhalation | 208 mg/m ³ | |
| | Effets aigus locaux – inhalation | 146 mg/m ³ | |
| | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 13.67 mg/kg de pc/jour | |
| | Effets locaux à long terme – voie cutanée | 1.5 mg/cm ² | |
| | Effets aigus locaux – voie cutanée | 1.5 mg/cm ² | |

acide méthacrylique

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type | Valeur | Remarque |
|-------------------|--|------------------------|----------|
| DNEL | Effets systémiques à long terme – inhalation | 29.6 mg/m ³ | |
| | Effets locaux à long terme – inhalation | 88 mg/m ³ | |
| | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 4.25 mg/kg de pc/jour | |

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type | Valeur | Remarque |
|-------------------|--|------------------------|----------|
| DNEL | Effets systémiques à long terme – inhalation | 3.29 mg/m ³ | |
| | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 0.47 mg/kg de pc/jour | |

DNEL/DMEL - Grand public

méthacrylate de méthyle

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type | Valeur | Remarque |
|-------------------|--|------------------------|----------|
| DNEL | Effets systémiques à long terme – inhalation | 74.3 mg/m ³ | |
| | Effets locaux à long terme – inhalation | 104 mg/m ³ | |
| | Effets aigus locaux – inhalation | 208 mg/m ³ | |
| | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 8.2 mg/kg de pc/jour | |
| | Effets locaux à long terme – voie cutanée | 1.5 mg/cm ² | |
| | Effets aigus locaux – voie cutanée | 1.5 mg/cm ² | |
| | Effets systémiques à long terme – voie orale | 8.2 mg/kg de pc/jour | |

acide méthacrylique

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type | Valeur | Remarque |
|-------------------|--|------------------------|----------|
| DNEL | Effets systémiques à long terme – inhalation | 6.3 mg/m ³ | |
| | Effets locaux à long terme – inhalation | 6.55 mg/m ³ | |
| | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 2.55 mg/kg de pc/jour | |

MULTIFIX A

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type | Valeur | Remarque |
|-------------------|--|------------------------|----------|
| DNEL | Effets systémiques à long terme – inhalation | 0.58 mg/m ³ | |
| | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 0.17 mg/kg de pc/jour | |
| | Effets systémiques à long terme – voie orale | 0.16 mg/kg de pc/jour | |

PNEC

méthacrylate de méthyle

| Compartiments | Valeur | Remarque |
|----------------------------------|------------------------|----------|
| Eau douce (non salée) | 0.94 mg/l | |
| Eau douce (rejets intermittents) | 0.94 mg/l | |
| Eau de mer | 0.94 mg/l | |
| STP | 10 mg/l | |
| Sédiment d'eau douce | 5.74 mg/kg sédiment dw | |
| Sol | 1.47 mg/kg sol dw | |

acide méthacrylique

| Compartiments | Valeur | Remarque |
|----------------------------------|------------------|----------|
| Eau douce (non salée) | 0.82 mg/l | |
| Eau douce (rejets intermittents) | 0.82 mg/l | |
| Eau de mer | 0.82 mg/l | |
| STP | 10 mg/l | |
| Sol | 1.2 mg/kg sol dw | |

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

| Compartiments | Valeur | Remarque |
|-----------------------------------|-------------------------|----------|
| Eau douce (non salée) | 0.026 mg/l | |
| Eau douce (rejets intermittents) | 0.26 mg/l | |
| Eau salée | 0.003 mg/l | |
| Eau de mer (rejets intermittents) | 0.026 mg/l | |
| STP | 10 mg/l | |
| Sédiment d'eau douce | 0.121 mg/kg sédiment dw | |
| Sédiment d'eau de mer | 0.012 mg/kg sédiment dw | |
| Sol | 0.009 mg/kg sol dw | |

8.1.5 Control banding

Est repris ci-dessous lorsque disponible et applicable.

8.2. Contrôles de l'exposition

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. Ventilation insuffisante: prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Ventilation insuffisante: utiliser des appareils/de l'éclairage anti-étincelles et antidéflagrants. Ventilation insuffisante: éloigner flammes nues/étincelles. Mesurer régulièrement la concentration dans l'air. Travailler sous aspiration locale/ventilation.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Observer une hygiène très stricte - éviter tout contact. Ne pas manger, ni boire ni fumer pendant le travail.

a) Protection respiratoire:

Masque complet avec filtre de type A.

b) Protection des mains:

Gants de protection contre les produits chimiques (EN 374).

| Matériaux appropriés | Délai de rupture mesuré | Épaisseur | Indice de protection | Remarque |
|----------------------|-------------------------|-----------|----------------------|----------|
| caoutchouc au butyle | > 480 minutes | | Classe 6 | |
| caoutchouc nitrile | > 240 minutes | | Classe 5 | |

c) Protection des yeux:

Protection oculaire et respiratoire combinée.

d) Protection de la peau:

Protection de la tête/du cou. Vêtements résistant à la corrosion (EN 14605).

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

Voir rubriques 6.2, 6.3 et 13

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--------------------------|--|
| Aspect physique | Liquide |
| Odeur | Odeur d'ester |
| Seuil d'odeur | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Couleur | Beige |
| Taille des particules | Sans objet (liquide) |
| Limites d'inflammabilité | 2.1 - 12.5 vol % |
| Inflammabilité | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| Log Kow | Sans objet (mélange) |
| Viscosité dynamique | 18000 mPa.s - 26000 mPa.s |

Motif de la révision: 2, 3, 9, 12, 14

Date d'établissement: 2002-11-20

Date de la révision: 2021-07-30

Numéro de la révision: 0600

Numéro BIG: 38718

6 / 18

MULTIFIX A

| | |
|------------------------------|--|
| Viscosité cinématique | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Point de fusion | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Point d'ébullition | > 100 °C |
| Densité de vapeur relative | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Pression de vapeur | < 0.01 hPa |
| Solubilité | L'eau ; < 1.6 g/100 ml |
| Densité relative | 1.00 ; 20 °C |
| Densité absolue | 1000 kg/m ³ ; 20 °C |
| Température de décomposition | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Température d'auto-ignition | 430 °C |
| Point d'éclair | 17 °C ; ISO 2719 |
| pH | Aucun renseignement disponible dans la littérature |

9.2. Autres informations

Aucun renseignement disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Peut s'enflammer en contact avec une étincelle.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérise en présence de certains composés: montée en pression peut causer rupture du récipient fermé.

10.4. Conditions à éviter

Mesures de précaution

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. Ventilation insuffisante: prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Ventilation insuffisante: utiliser des appareils/de l'éclairage antiétincelles et antidéflagrants. Ventilation insuffisante: éloigner flammes nues/étincelles.

10.5. Matières incompatibles

Agents d'oxydation, agents de réduction, (certains) métaux.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de combustion: formation de CO, CO₂ et petites quantités de vapeurs nitreuses.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

11.1.1 Résultats d'essais

Toxicité aiguë

MULTIFIX A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

méthacrylate de méthyle

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Oral | DL50 | | 9400 mg/kg de pc | | Rat (masculin / féminin) | Valeur expérimentale | |
| Dermique | DL50 | Équivalent à OCDE 402 | > 5000 mg/kg de pc | 24 h | Lapin (mâle) | Valeur expérimentale | |
| Inhalation (vapeurs) | CL50 | Équivalent à OCDE 403 | 29.8 mg/l air | 4 h | Rat (masculin / féminin) | Valeur expérimentale | |

acide méthacrylique

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|---|-----------|-----------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Oral | DL50 | Équivalent à OCDE 401 | 1320 mg/kg de pc | | Rat (mâle) | Valeur expérimentale | |
| Dermique | DL50 | | 500 mg/kg de pc - 1000 mg/kg de pc | | Lapin | Valeur expérimentale | |
| Inhalation (mélange de vapeur et d'aérosol) | CL50 | Équivalent à OCDE 403 | 7.1 mg/l air | 4 h | Rat (masculin / féminin) | Valeur expérimentale | |

La classification de cette substance selon l'Annexe VI est discutable puisqu'elle ne correspond pas à la conclusion du test

Motif de la révision: 2, 3, 9, 12, 14

Date d'établissement: 2002-11-20

Date de la révision: 2021-07-30

Numéro de la révision: 0600

Numéro BIG: 38718

7 / 18

MULTIFIX A

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-----------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Oral | DL50 | Équivalent à OCDE 401 | 959 mg/kg de pc | | Rat (masculin / féminin) | Valeur expérimentale | |
| Dermique | DL50 | OCDE 402 | > 2000 mg/kg de pc | 24 h | Rat (masculin / féminin) | Valeur expérimentale | |
| Inhalation | | | | | | Dispense de données | |

Conclusion

Non classé pour la toxicité aiguë

Corrosion/irritation

MULTIFIX A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

La classification est fondée sur les composants à prendre en compte

méthacrylate de méthyle

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|----------------------------|---------|--------------------|-------------------|--------|----------------------------|------------------------------------|
| Oeil | Non irritant | | | 24; 48; 72 heures | Lapin | Valeur expérimentale | Administration unique sans rinçage |
| Peau | Irritant | | 4 h | 24; 72 heures | Lapin | Valeur expérimentale | |
| Inhalation | Irritant; STOT SE cat.3 | | | | | Annexe VI | |

acide méthacrylique

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|--------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------|----------------------------|----------|
| Oeil | Lésions oculaires graves | Draize Skin Test | | 24; 48; 72 heures | Lapin | Valeur expérimentale | |
| Peau | Très corrosif | OCDE 404 | 4 h | 24; 48; 72 heures | Lapin | Valeur expérimentale | |

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------------------|----------|
| Oeil | Lésions oculaires graves | Équivalent à OCDE 405 | 72 h | 24; 48; 72 heures; 8 jours | Lapin | Valeur expérimentale | |
| Peau | Non irritant | 16 CFR 1500.41 | 24 h | 24; 48; 72 heures | Lapin | Valeur expérimentale | |

Conclusion

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Peut irriter les voies respiratoires.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

MULTIFIX A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

La classification est fondée sur les composants à prendre en compte

méthacrylate de méthyle

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------|----------------------------|----------|
| Dermique (sur les oreilles) | Sensibilisant | Équivalent à OCDE 429 | | | Souris | Valeur expérimentale | |

acide méthacrylique

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|----------------------------|----------|
| Peau | Non sensibilisant | Équivalent à OCDE 406 | | | Cobaye (mâle) | Valeur expérimentale | |

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|---------------|----------|--------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------|
| Peau | Sensibilisant | OCDE 429 | | | Souris (femelle) | Valeur expérimentale | |

Conclusion

Peut provoquer une allergie cutanée.

Non classé comme sensibilisant par inhalation

Toxicité spécifique pour certains organes cibles

MULTIFIX A

Motif de la révision: 2, 3, 9, 12, 14

Date d'établissement: 2002-11-20

Date de la révision: 2021-07-30

Numéro de la révision: 0600

Numéro BIG: 38718

8 / 18

MULTIFIX A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
méthacrylate de méthyle

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Organe | Effet | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|--------|--------------------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| Par voie orale (eau potable) | NOAEL | | ≥ 124.1 mg/kg de pc/jour | | Aucun effet | 104 semaine(s) | Rat (mâle) | Valeur expérimentale |
| Par voie orale (eau potable) | NOAEL | | ≥ 164 mg/kg de pc/jour | | Aucun effet | 104 semaine(s) | Rat (femelle) | Valeur expérimentale |
| Inhalation (vapeurs) | NOAEC effets systémiques | Équivalent à OCDE 453 | 1640 mg/m ³ air | | Aucun effet systémique néfaste | 104 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (masculin / féminin) | Valeur expérimentale |
| Inhalation (vapeurs) | LOAEC effets locaux | Équivalent à OCDE 453 | 416 mg/m ³ air | Nez | Atteinte du septum nasal | 104 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (masculin / féminin) | Valeur expérimentale |
| Inhalation (vapeurs) | NOAEC effets locaux | Équivalent à OCDE 453 | 104 mg/m ³ air | Nez | Aucun effet | 104 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (masculin / féminin) | Valeur expérimentale |

acide méthacrylique

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Organe | Effet | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--------|--------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| Par voie orale (sonde gastrique) | NOAEL | | 0.05 mg/kg de pc/jour | | Aucun effet | 6 mois | Rat | Valeur expérimentale |
| Dermique | NOAEL | Essai de toxicité subaiguë | 600 mg/kg de pc/jour | | Aucun effet | 3 semaines (3 fois / semaine) | Souris (mâle) | Valeur expérimentale |
| Inhalation | NOAEC effets locaux | OCDE 413 | 352 mg/m ³ | | Aucun effet | 13 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (masculin / féminin) | Valeur expérimentale |
| Inhalation | NOAEC effets systémiques | OCDE 413 | 1232 mg/m ³ air | | Aucun effet systémique néfaste | 13 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (masculin / féminin) | Valeur expérimentale |

2,2'-[[4-méthylphényl]imino]biséthanol

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Organe | Effet | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur |
|----------------------------------|----------------|----------|----------------------|--------|-------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|
| Par voie orale (sonde gastrique) | NOAEL | OCDE 407 | 100 mg/kg de pc/jour | | Aucun effet | ≥ 28 jour(s) | Rat (masculin / féminin) | Valeur expérimentale |
| Par voie orale (sonde gastrique) | Niveau de dose | OCDE 407 | 300 mg/kg de pc/jour | Foie | | ≥ 28 jour(s) | Rat (masculin / féminin) | Valeur expérimentale |

Conclusion

Non classé pour la toxicité subchronique

Mutagénicité sur les cellules germinales (in vitro)

MULTIFIX A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
méthacrylate de méthyle

| Résultat | Méthode | Substrat d'essai | Effet | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------|-----------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| Ambigu | Équivalent à OCDE 473 | Ovaire de hamster chinois (CHO) | | Valeur expérimentale | |
| Négatif | Équivalent à OCDE 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Aucun effet | Étude de littérature | |

acide méthacrylique

| Résultat | Méthode | Substrat d'essai | Effet | Détermination de la valeur | Remarque |
|--|-----------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Aucun effet | Valeur expérimentale | |

MULTIFIX A

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

| Résultat | Méthode | Substrat d'essai | Effet | Détermination de la valeur | Remarque |
|--|-----------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Aucun effet | Valeur expérimentale | |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 473 | Lymphocytes humains | Aucun effet | Valeur expérimentale | |

Mutagénicité sur les cellules germinales (in vivo)

MULTIFIX A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
méthacrylate de méthyle

| Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Substrat d'essai | Organe | Détermination de la valeur |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|--------|----------------------------|
| Négatif (Inhalation (vapeurs)) | Équivalent à OCDE 478 | 5 jours (6h / jour) | Souris (mâle) | | Valeur expérimentale |

acide méthacrylique

| Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Substrat d'essai | Organe | Détermination de la valeur |
|----------------------|-----------------------|---------------------|------------------|----------------|----------------------------|
| Ambigu (Inhalation) | Équivalent à OCDE 475 | 5 jour(s) | Rat (mâle) | Moelle osseuse | Valeur expérimentale |
| Négatif (Inhalation) | Équivalent à OCDE 478 | 5 jours (6h / jour) | Souris (mâle) | | Valeur expérimentale |

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

| Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Substrat d'essai | Organe | Détermination de la valeur |
|--|----------|---------------------|------------------|--------|----------------------------|
| Négatif (Par voie orale (sonde gastrique)) | OCDE 489 | 3 jours (1x / jour) | Rat (mâle) | | Valeur expérimentale |

Conclusion

Non classé pour la mutagénicité ou la génotoxicité

Cancérogénicité

MULTIFIX A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
méthacrylate de méthyle

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Effet | Organe | Détermination de la valeur |
|------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|--------|----------------------------|
| Inhalation (vapeurs) | NOAEC | Équivalent à OCDE 451 | ≥ 2.05 mg/l air | 102 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (masculin / féminin) | Aucun effet cancérogène | | Valeur expérimentale |
| Par voie orale (eau potable) | NOAEL | Étude de toxicité cancérigène | ≥ 90.3 mg/kg de pc/jour | 104 semaines (tous les jours) | Rat (mâle) | Aucun effet cancérogène | | Valeur expérimentale |
| Par voie orale (eau potable) | NOAEL | Étude de toxicité cancérigène | ≥ 193.8 mg/kg de pc/jour | 104 semaines (tous les jours) | Rat (femelle) | Aucun effet cancérogène | | Valeur expérimentale |

acide méthacrylique

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Effet | Organe | Détermination de la valeur |
|------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|---|---------------|-------------------------|--------|----------------------------|
| Inhalation | NOAEC | Équivalent à OCDE 451 | ≥ 2.05 mg/l air | 102 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (femelle) | Aucun effet cancérogène | | Valeur expérimentale |
| Inhalation | NOAEC | Équivalent à OCDE 451 | ≥ 4.1 mg/l air | 102 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (mâle) | Aucun effet cancérogène | | Valeur expérimentale |
| Par voie orale (eau potable) | NOAEL | Étude de toxicité cancérigène | ≥ 90.3 mg/kg de pc/jour | 104 semaines (tous les jours) | Rat (mâle) | Aucun effet cancérogène | | Valeur expérimentale |
| Par voie orale (eau potable) | NOAEL | Étude de toxicité cancérigène | ≥ 193.8 mg/kg de pc/jour | 104 semaines (tous les jours) | Rat (femelle) | Aucun effet cancérogène | | Valeur expérimentale |

Conclusion

Non classé pour la cancérogénicité

MULTIFIX A

Toxicité pour la reproduction

MULTIFIX A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
méthacrylate de méthyle

| | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Effet | Organe | Détermination de la valeur |
|--|-----------|----------|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement (Inhalation (vapeurs)) | NOAEC | OCDE 414 | 8.44 mg/l air | 10 jours (6h / jour) | Rat | Aucun effet | Fœtus | Valeur expérimentale |
| Toxicité maternelle (Inhalation (vapeurs)) | NOAEC | OCDE 414 | 8.44 mg/l air | 10 jours (6h / jour) | Rat | Aucun effet | | Valeur expérimentale |
| Effets sur la fertilité (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL | OCDE 416 | 400 mg/kg de pc/jour | | Rat (masculin / féminin) | Aucun effet | | Valeur expérimentale |

acide méthacrylique

| | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Effet | Organe | Détermination de la valeur |
|---|--------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------------|-------------|--------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL | OCDE 414 | 450 mg/kg de pc/jour | 23 jour(s) | Lapin | Aucun effet | Fœtus | Valeur expérimentale |
| Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL | OCDE 414 | 50 mg/kg de pc/jour | 23 jour(s) | Lapin | Aucun effet | | Valeur expérimentale |
| Effets sur la fertilité (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL (P/F1) | OCDE 416 | 400 mg/kg de pc/jour | | Rat (masculin / féminin) | Aucun effet | | Valeur expérimentale |

2,2'-[[4-méthylphényl]imino]biséthanol

| | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Effet | Organe | Détermination de la valeur |
|---|-----------|----------|------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------|--------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL | OCDE 414 | ≥ 600 mg/kg de pc/jour | 15 jours (gestation, tous les jours) | Rat (femelle) | Aucun effet | | Valeur expérimentale |
| Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL | OCDE 414 | 200 mg/kg de pc/jour | 15 jours (gestation, tous les jours) | Rat (femelle) | Aucun effet | | Valeur expérimentale |
| Effets sur la fertilité | | | | | | | | Dispense de données |

Conclusion

Non classé pour la toxicité pour la reproduction ou la toxicité pour le développement

Toxicité autres effets

MULTIFIX A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

MULTIFIX A

Eruption/dermatite.

11.2. Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune preuve de propriétés perturbant le système endocrinien

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

MULTIFIX A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
L'évaluation du mélange est fondée sur les composants à prendre en compte

MULTIFIX A

méthacrylate de méthyle

| | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée | Organisme | Conception de test | Eau douce/salée | Détermination de la valeur |
|--|----------------|------------------|------------|------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|--|
| Toxicité aiguë poissons | CL50 | | > 100 mg/l | | Pisces | | | Étude de littérature |
| Toxicité aiguë crustacés | CE50 | EPA OTS 797.1300 | 69 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Système à courant | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Locomotion |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | CE50 | OCDE 201 | > 110 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Taux de croissance |
| | NOEC | OCDE 201 | 110 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Taux de croissance |
| Toxicité chronique crustacés aquatiques | NOEC | OCDE 211 | 37 mg/l | 21 jour(s) | Daphnia magna | Système à courant | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Reproduction |
| Toxicité micro-organismes aquatiques | Niveau de dose | OCDE 301C | 100 mg/l | 14 jour(s) | Boue activée | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale |
| | CE50 | | > 178 mg/l | 48 h | Chilomonas sp. | | | Étude de littérature |

acide méthacrylique

| | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée | Organisme | Conception de test | Eau douce/salée | Détermination de la valeur |
|--|-----------|------------------|------------|------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|--|
| Toxicité aiguë poissons | CL50 | EPA OTS 797.1400 | 85 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Système à courant | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP |
| Toxicité aiguë crustacés | CE50 | EPA OTS 797.1300 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Système à courant | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Létal |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | ErC50 | OCDE 201 | 45 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP |
| | NOEC | OCDE 201 | 8.2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Taux de croissance |
| Toxicité chronique poissons | NOEC | OCDE 210 | 10 mg/l | 35 jour(s) | Danio rerio | Système à courant | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP |
| Toxicité chronique crustacés aquatiques | NOEC | OCDE 211 | ≥ 53 mg/l | 21 jour(s) | Daphnia magna | Système à courant | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Reproduction |
| Toxicité micro-organismes aquatiques | CE50 | DIN 38412-8 | 270 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Neutralisé |

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

| | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée | Organisme | Conception de test | Eau douce/salée | Détermination de la valeur |
|--|-----------|----------|-------------|-------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|--|
| Toxicité aiguë poissons | CL50 | OCDE 203 | > 100 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale |
| Toxicité aiguë crustacés | CE50 | OCDE 202 | 48 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Concentration nominale |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | NOEC | OCDE 201 | 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Taux de croissance |
| | CE50 | OCDE 201 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale |
| Toxicité micro-organismes aquatiques | CE50 | OCDE 209 | > 1000 mg/l | 3 h | Boue activée | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale |

Conclusion

Non classé comme dangereux pour l'environnement selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

12.2. Persistance et dégradabilité

MULTIFIX A

méthacrylate de méthyle

Biodégradation eau

| Méthode | Valeur | Durée | Détermination de la valeur |
|-----------|-------------------------|------------|----------------------------|
| OCDE 301C | 94 %; Consommation d'O2 | 14 jour(s) | Valeur expérimentale |

Phototransformation air (DT50 air)

| Méthode | Valeur | Conc. radicaux OH | Détermination de la valeur |
|--------------|---------|------------------------|----------------------------|
| AOPWIN v1.92 | 6.997 h | 1.5E6 /cm ³ | QSAR |

Période de demi-valeur eau (t1/2 eau)

| Méthode | Valeur | Dégradation primaire/minéralisation | Détermination de la valeur |
|---------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------|
| | 53 mois; pH = 7 | | Valeur expérimentale |

acide méthacrylique

Biodégradation eau

| Méthode | Valeur | Durée | Détermination de la valeur |
|-----------|-------------------------|------------|----------------------------|
| OCDE 301D | 86 %; Consommation d'O2 | 28 jour(s) | Valeur expérimentale |

Phototransformation air (DT50 air)

| Méthode | Valeur | Conc. radicaux OH | Détermination de la valeur |
|--------------|----------|----------------------|----------------------------|
| AOPWIN v1.92 | 20.651 h | 5E5 /cm ³ | Valeur calculée |

Biodégradation sol

| Méthode | Valeur | Durée | Détermination de la valeur |
|---------|--------|-------|----------------------------|
| | | | Dispense de données |

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

Biodégradation eau

| Méthode | Valeur | Durée | Détermination de la valeur |
|-----------|---------------------|------------|----------------------------|
| OCDE 301B | 1.5 %; Boue activée | 28 jour(s) | Valeur expérimentale |

Phototransformation air (DT50 air)

| Méthode | Valeur | Conc. radicaux OH | Détermination de la valeur |
|---------|---------------|-------------------------|----------------------------|
| | 0.077 jour(s) | 500000 /cm ³ | Valeur calculée |

Conclusion

Eau

Contient composant(s) difficilement biodégradable(s)

12.3. Potentiel de bioaccumulation

MULTIFIX A

Log Kow

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------------------|--------|-------------|----------------------------|
| | Sans objet (mélange) | | | |

méthacrylate de méthyle

Log Kow

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|-----------------------|--------|-------------|----------------------------|
| | Équivalent à OCDE 107 | 1.38 | 20 °C | Valeur expérimentale |

acide méthacrylique

Log Kow

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------|--------|-------------|----------------------------|
| | | 0.93 | 22 °C | Valeur expérimentale |

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

Log Kow

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|----------|----------|--------|-------------|----------------------------|
| OCDE 117 | | 2 | 35 °C | Valeur expérimentale |

Conclusion

Ne contient pas de composant(s) bioaccumulable(s)

12.4. Mobilité dans le sol

méthacrylate de méthyle

(log) Koc

| Paramètre | Méthode | Valeur | Détermination de la valeur |
|-----------|------------------|-------------|----------------------------|
| log Koc | EPA OTS 796.2750 | 0.94 - 1.86 | Valeur expérimentale |

acide méthacrylique

(log) Koc

| Paramètre | Méthode | Valeur | Détermination de la valeur |
|-----------|-------------------|---------------|----------------------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.353 - 0.670 | Valeur calculée |

Répartition en pourcentage

| Méthode | Fraction air | Fraction biota | Fraction sédiment | Fraction sol | Fraction eau | Détermination de la valeur |
|--------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------------|----------------------------|
| Mackay, niveau III | 0.00499 % | | 0.181 % | 0.0124 % | 99.8 % | Valeur calculée |

MULTIFIX A

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

(log) Koc

| Paramètre | Méthode | Valeur | Détermination de la valeur |
|-----------|----------|--------|----------------------------|
| log Koc | OCDE 121 | 2.33 | Valeur expérimentale |

Conclusion

Contient composant(s) avec potentiel de mobilité dans le sol

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne contient pas de composant(s) qui répond(ent) aux critères PBT et/ou vPvB repris dans l'annexe XIII du Règlement (CE) n° 1907/2006.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Il n'y a aucune preuve de propriétés perturbant le système endocrinien

12.7. Autres effets néfastes

MULTIFIX A

Gaz à effet de serre

Aucun des constituants connus ne figure sur la liste des gaz fluorés à effet de serre (règlement (UE) n° 517/2014)

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO)

Non classé comme dangereux pour la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009)

méthacrylate de méthyle

Eaux souterraines

Pollue les eaux souterraines

acide méthacrylique

Eaux souterraines

Pollue les eaux souterraines

Eau écotoxicité pH

Changement de pH

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

13.1. Méthodes de traitement des déchets

13.1.1 Dispositions relatives aux déchets

Union européenne

Déchets dangereux selon la Directive 2008/98/CE, comme modifiée par Règlement (UE) n° 1357/2014 et Règlement (UE) n° 2017/997.

Code de déchet (Directive 2008/98/CE, Décision 2000/0532/CE).

08 04 09* (déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité): déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses). En fonction du secteur et du processus industriels, d'autres codes de déchets peuvent être applicables.

13.1.2 Méthodes d'élimination

Éliminer les déchets conformément aux prescriptions locales et/ou nationales. Les déchets dangereux ne peuvent pas être mélangés avec d'autres déchets. Il est interdit de mélanger différents types de déchets dangereux si cela peut entraîner un risque de pollution ou créer des problèmes pour la gestion ultérieure des déchets. Les déchets dangereux doivent être gérés de manière responsable. Toutes les entités qui stockent, transportent ou manipulent des déchets dangereux prennent les mesures nécessaires pour éviter les risques de pollution ou de dommages à des personnes ou à des animaux. Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement. Porter à un centre agréé de collecte des déchets.

13.1.3 Emballages

Union européenne

Code de déchet emballage (Directive 2008/98/CE).

15 01 10* (emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus).

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Route (ADR)

14.1. Numéro ONU

| | |
|------------|------|
| Numéro ONU | 2924 |
|------------|------|

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|------------------|--|
| Nom d'expédition | liquide inflammable, corrosif, n.s.a. (méthacrylate de méthyle; acide méthacrylique) |
|------------------|--|

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Numéro d'identification du danger | 338 |
| Classe | 3 |
| Code de classification | FC |

14.4. Groupe d'emballage

| | |
|--------------------|-----|
| Groupe d'emballage | II |
| Étiquettes | 3+8 |

14.5. Dangers pour l'environnement

| | |
|--|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | non |
|--|-----|

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Motif de la révision: 2, 3, 9, 12, 14

Date d'établissement: 2002-11-20

Date de la révision: 2021-07-30

Numéro de la révision: 0600

Numéro BIG: 38718

14 / 18

MULTIFIX A

| | |
|------------------------|--|
| Dispositions spéciales | 274 |
| Quantités limitées | Emballages combinés: jusqu'à 1 litre par emballage intérieur pour les matières liquides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg. (masse brute) |

Chemin de fer (RID)

| | |
|---|--|
| 14.1. Numéro ONU | |
| Numéro ONU | 2924 |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | |
| Nom d'expédition | liquide inflammable, corrosif, n.s.a. (méthacrylate de méthyle; acide méthacrylique) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | |
| Numéro d'identification du danger | 338 |
| Classe | 3 |
| Code de classification | FC |
| 14.4. Groupe d'emballage | |
| Groupe d'emballage | II |
| Étiquettes | 3+8 |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | non |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Dispositions spéciales | 274 |
| Quantités limitées | Emballages combinés: jusqu'à 1 litre par emballage intérieur pour les matières liquides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg. (masse brute) |

Voies de navigation intérieures (ADN)

| | |
|---|--|
| 14.1. Numéro ONU | |
| Numéro ONU | 2924 |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | |
| Nom d'expédition | liquide inflammable, corrosif, n.s.a. (méthacrylate de méthyle; acide méthacrylique) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | |
| Classe | 3 |
| Code de classification | FC |
| 14.4. Groupe d'emballage | |
| Groupe d'emballage | II |
| Étiquettes | 3+8 |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | non |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Dispositions spéciales | 274 |
| Quantités limitées | Emballages combinés: jusqu'à 1 litre par emballage intérieur pour les matières liquides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg. (masse brute) |

Mer (IMDG/IMSBC)

| | |
|--|--|
| 14.1. Numéro ONU | |
| Numéro ONU | 2924 |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | |
| Nom d'expédition | flammable liquid, corrosive, n.o.s. (methyl methacrylate; methacrylic acid) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | |
| Classe | 3 |
| 14.4. Groupe d'emballage | |
| Groupe d'emballage | II |
| Étiquettes | 3+8 |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | |
| Polluant marin | - |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | non |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Dispositions spéciales | 274 |
| Quantités limitées | Emballages combinés: jusqu'à 1 litre par emballage intérieur pour les matières liquides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg. (masse brute) |
| 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | |
| Annexe II de Marpol 73/78 | Sans objet, basé sur les informations disponibles |

Air (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---|
| 14.1. Numéro ONU | |
| Numéro ONU | 2924 |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | |
| Nom d'expédition | flammable liquid, corrosive, n.o.s. (methyl methacrylate; methacrylic acid) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | |
| Classe | 3 |

MULTIFIX A

14.4. Groupe d'emballage

| | |
|--------------------|-----|
| Groupe d'emballage | II |
| Étiquettes | 3+8 |

14.5. Dangers pour l'environnement

| | |
|--|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | non |
|--|-----|

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| | |
|------------------------|----|
| Dispositions spéciales | A3 |
|------------------------|----|

Transport passagers et cargo

| | |
|---|-------|
| Quantités limitées: quantité nette max. par emballage | 0.5 L |
|---|-------|

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

Législation européenne:

Teneur en COV Directive 2010/75/UE

| Teneur en COV | Remarque |
|-------------------|----------|
| 35 % - 60 % | |
| 350 g/l - 600 g/l | |

REACH Annexe XVII - Restriction

Contient composant(s) soumis aux restrictions de l'annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux.

| | Dénomination de la substance, du groupe de substances ou du mélange | Conditions de restriction |
|--|---|--|
| · méthacrylate de méthyle · acide méthacrylique | Substances ou mélanges liquides qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008: a) les classes de danger 2.1 à 2.4, 2.6 et 2.7, 2.8 types A et B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 catégories 1 et 2, 2.14 catégories 1 et 2, 2.15 types A à F; b) les classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10; c) la classe de danger 4.1; d) la classe de danger 5.1. | 1. Ne peuvent être utilisés: — dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers, — dans des farces et attrapes, — dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs. 2. Les articles non conformes aux exigences du paragraphe 1 ne peuvent être mis sur le marché. 3. Ne peuvent être mis sur le marché s'ils contiennent un colorant, excepté pour des raisons fiscales, un parfum ou les deux et: — s'ils peuvent être utilisés comme combustible dans des lampes à huile décoratives destinées au grand public, — s'ils présentent un danger en cas d'aspiration et sont étiquetés H304. 4. Les lampes à huile décoratives destinées au grand public ne peuvent être mises sur le marché que si elles sont conformes à la norme européenne sur les lampes à huiles décoratives (EN 14059) adoptée par le Comité européen de normalisation (CEN). 5. Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances et mélanges dangereux, les fournisseurs veillent à ce que les produits qu'ils mettent sur le marché respectent les exigences suivantes: a) l'emballage des huiles lampantes étiquetées avec H304 et destinées au grand public porte la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Tenir les lampes remplies de ce liquide hors de portée des enfants" et, à compter du 1 ^{er} décembre 2010, "L'ingestion d'huile, même en petite quantité ou par succion de la mèche, peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales"; b) l'emballage des allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public porte, à compter du 1 ^{er} décembre 2010, la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Une seule gorgée d'allume-feu peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales"; c) les huiles lampantes et les allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public sont conditionnés dans des récipients noirs opaques d'une capacité qui ne peut excéder un litre, à compter du 1 ^{er} décembre 2010. |
| · méthacrylate de méthyle | Substances classées comme gaz inflammables, catégorie 1 ou 2, liquides inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, matières solides inflammables, catégorie 1 ou 2, substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, liquides pyrophoriques, catégorie 1, ou matières solides pyrophoriques, catégorie 1, qu'elles figurent ou non à l'annexe VI, partie 3, de ce règlement. | 1. Ne peuvent être utilisées en tant que substances ou dans des mélanges contenus dans des générateurs d'aérosols mis sur le marché à l'intention du grand public à des fins de divertissement et de décoration comme: — les scintillants métallisés destinés principalement à la décoration, — la neige et le givre artificiels, — les coussins "péteurs", — les bombes à serpents, — les excréments factices, — les mirlions, — les paillettes et les mousses décoratives, — les toiles d'araignée artificielles, — les boules puantes. 2. Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires en matière de classification, d'emballage et d'étiquetage des substances, les fournisseurs veillent à ce que, avant la mise sur le marché, l'emballage des générateurs d'aérosols visés ci-dessus porte d'une manière visible, lisible et indélébile la mention suivante: "Usage réservé aux utilisateurs professionnels." 3. Par dérogation, les paragraphes 1 et 2 ne sont pas applicables aux générateurs d'aérosols visés à l'article 8, paragraphe 1, point a), de la directive 75/324/CEE du Conseil. 4. Les générateurs d'aérosols visés aux paragraphes 1 et 2 ne peuvent être mis sur le marché que s'ils satisfont aux exigences qui y sont énoncées. |

Motif de la révision: 2, 3, 9, 12, 14

Date d'établissement: 2002-11-20

Date de la révision: 2021-07-30

Numéro de la révision: 0600

Numéro BIG: 38718

16 / 18

MULTIFIX A

| | | |
|--|--|---|
| <p>· méthacrylate de méthyle · acide méthacrylique</p> | <p>Substances relevant d'un ou de plusieurs des points suivants:</p> <p>a) substances classées à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme:</p> <ul style="list-style-type: none"> — substances cancérogènes de catégorie 1A, 1B ou 2, ou substances mutagènes sur les cellules germinales de catégorie 1A, 1B ou 2, mais à l'exclusion de toute substance classée en raison d'effets uniquement consécutifs à une exposition par inhalation — substances toxiques pour la reproduction de catégorie 1A, 1B ou 2, mais à l'exclusion de toute substance classée en raison d'effets uniquement consécutifs à une exposition par inhalation — sensibilisants cutanés de catégorie 1, 1A ou 1B — substances corrosives pour la peau de catégorie 1, 1A, 1B ou 1C ou substances irritantes pour la peau de catégorie 2 — substances causant des lésions oculaires graves de catégorie 1 ou substances irritantes pour les yeux de catégorie 2 <p>b) substances figurant à l'annexe II du règlement (CE) no 1223/2009 du Parlement européen et du Conseil</p> <p>c) substances figurant à l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009 pour lesquelles une condition est spécifiée dans au moins une des colonnes g, h et i du tableau de ladite annexe</p> <p>d) substances figurant à l'appendice 13 de la présente annexe. Les exigences accessoires prévues aux paragraphes 7 et 8 de la colonne 2 de la présente entrée s'appliquent à tous les mélanges destinés à être utilisés à des fins de tatouage, qu'ils contiennent ou non une substance relevant des points a) à d) de la présente colonne.</p> | <p>Les mélanges à des fins de tatouage sont soumis aux restrictions du règlement (UE) n° 2020/2081.</p> |
|--|--|---|

Législation nationale Belgique

MULTIFIX A

Aucun renseignement disponible

Législation nationale Pays-Bas

MULTIFIX A

| | |
|----------------------|---|
| Waterbezwaarlijkheid | B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---|

Législation nationale France

MULTIFIX A

Aucun renseignement disponible

Législation nationale Allemagne

MULTIFIX A

| | |
|-----------------------|--|
| Lagerklasse (TRGS510) | 3: Entzündbare Flüssigkeiten |
| WGK | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |

méthacrylate de méthyle

| | |
|---------------------------------------|---|
| TA-Luft | 5.2.5 |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Methyl-methacrylat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

acide méthacrylique

| | |
|---------------------------------------|---|
| TA-Luft | 5.2.5/I |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Methacrylsäure; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

2,2'-[(4-méthylphényl)imino]biséthanol

| | |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.1 |
|---------|-------|

Législation nationale UK

MULTIFIX A

Aucun renseignement disponible

Autres données pertinentes

MULTIFIX A

Aucun renseignement disponible

méthacrylate de méthyle

| | |
|--------------------------|---|
| TLV - Skin Sensitisation | Methyl methacrylate; SEN; Sensitization |
| CIRC - classification | 3; Methyl methacrylate |
| TLV - Carcinogen | Methyl methacrylate; A4 |

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Motif de la révision: 2, 3, 9, 12, 14

Date d'établissement: 2002-11-20

Date de la révision: 2021-07-30

Numéro de la révision: 0600

Numéro BIG: 38718

17 / 18

MULTIFIX A

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour le mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral de toute phrase H et EUH visée à la rubrique 3:

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H311 Toxique 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 de graves lésions des yeux.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| | |
|--------------|--|
| (*) | CLASSIFICATION INTERNE PAR BIG |
| ADI | Acceptable daily intake |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| CE50 | Concentration Efficace 50 % |
| CL50 | Concentration Létale 50 % |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europe) |
| DL50 | Dose Létale 50 % |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| EC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| ETA | Estimation de la Toxicité Aiguë |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No Observed Effect Concentration |
| OCDE | Organisation de Coopération et de Développement Économiques |
| PBT | Persistent, Bioaccumulable & Toxique |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| STP | Sludge Treatment Process |
| vPvB | very Persistent & very Bioaccumulative |

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité ont été rédigées sur la base des données et échantillons remis à BIG, au mieux de nos capacités et dans l'état actuel des connaissances. La fiche de données de sécurité se limite à donner des lignes directrices pour le traitement, l'utilisation, la consommation, le stockage, le transport et l'élimination en toute sécurité des substances/préparations/mélanges mentionnés au point 1. De nouvelles fiches de données de sécurité sont établies de temps à autre. Seules les versions les plus récentes doivent être utilisées. Sauf mention contraire sur la fiche de données de sécurité, les informations ne s'appliquent pas aux substances/préparations/mélanges dans une forme plus pure, mélangés à d'autres substances ou mis en œuvre dans des processus. La fiche de données de sécurité ne comporte aucune spécification quant à la qualité des substances/préparations/mélanges concernés. Le respect des indications figurant sur cette fiche de données de sécurité ne dispense pas l'utilisateur de l'obligation de prendre toutes les mesures dictées par le bon sens, les réglementations et les recommandations pertinentes, ou les mesures nécessaires et/ou utiles sur la base des conditions d'application concrètes. BIG ne garantit ni l'exactitude, ni l'exhaustivité des informations fournies et n'est pas responsable des modifications apportées par des tiers. Cette fiche de données de sécurité n'a été établie que pour être utilisée au sein de l'Union européenne, en Suisse, en Islande, en Norvège et au Liechtenstein. Toute utilisation à d'autres pays est à vos risques et périls. L'utilisation de la fiche de données de sécurité est soumise aux conditions de licence et de limitation de responsabilité telles qu'énoncées dans votre contrat de licence ou, à défaut, dans les conditions générales de BIG. Tous les droits de propriété intellectuelle sur cette fiche appartiennent à BIG. La distribution et la reproduction sont limitées. Consultez le contrat/les conditions mentionné(s) pour de plus amples informations.