

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

MSU-1136 A

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

1.1. Identificateur de produit

Nom de produit : MSU-1136 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

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 |
|------------|-------------|--|
| Eye Irrit. | catégorie 2 | H319: Provoque une sévère irritation des yeux. |

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement Attention

Phrases H

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Phrases P

P280 Porter un équipement de protection des yeux.

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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.

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Informations supplémentaires

EUH208 Contient: N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine. Peut produire une réaction allergique.

2.3. Autres dangers

Attention! La substance est absorbée par la peau

MSU-1136 A

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Sans objet

3.2. Mélanges

| Nom REACH n° d'enregistrement | N° CAS N° CE | Conc. (C) | Classification selon CLP | Note | Remarque | Facteurs M et ETA |
|--|-------------------------|-----------|--|---------|-------------|-------------------|
| 3-(triméthoxysilyl)propylamine 01-2119510159-45 | 13822-56-5 237-511-5 | C<1% | Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 | (1)(10) | Constituant | |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl) éthylènediamine 01-2119970215-39 | 1760-24-3 217-164-6 | C<1% | Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | (1)(10) | Constituant | |

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

(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. En cas de problèmes respiratoires, consulter un médecin/service médical.

Après contact avec la peau:

Si possible, essuyer/enlever à sec le produit chimique. Rincer/se doucher immédiatement avec de l'eau (tiède). Si l'irritation persiste, consulter un médecin/service médical.

Après contact avec les yeux:

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation persiste, consulter un médecin/service médical.

Après ingestion:

Rincer la bouche à l'eau. Si vous ne vous sentez pas bien, consultez un médecin/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:

Pas d'effets connus.

Après contact avec la peau:

Pas d'effets connus.

Après contact avec les yeux:

Irritation du tissu oculaire.

Après ingestion:

Pas d'effets connus.

4.2.2 Symptômes différés

Pas d'effets connus.

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

Figure 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:

Aucune mesure d'extinction spécifique n'est requise.

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

Date d'établissement: 2023-09-06

MSU-1136 A

Gants (EN 374). Écran facial (EN 166). Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034). 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

Pas de flammes nues. Incendie/échauffement: se tenir du côté d'où vient le vent. Incendie/échauffement: faire fermer les portes et fenêtres dans le voisinage.

6.1.1 Equipement de protection pour les non-secouristes

Voir rubrique 8.2

6.1.2 Equipement de protection pour les secouristes

Gants (EN 374). Écran facial (EN 166). Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034).

Vêtements de protection appropriés

Voir rubrique 8.2

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Pomper/recueillir le produit libéré dans les récipients appropriés. Boucher la fuite, couper l'alimentation.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber le liquide répandu avec un matériau absorbant. Mettre le produit absorbé dans un récipient qui se referme. Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau. 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

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. Observer une hygiène stricte. Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Tenir l'emballage bien fermé.

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

7.2.1 Conditions de stockage en sécurité:

Conforme à la réglementation. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.

7.2.2 Tenir à l'écart de:

Sources de chaleur.

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.

b) Valeurs limites biologiques nationales

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

8.1.2 Méthodes de prélèvement

Figure ci-dessous lorsque disponible et applicable.

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

3-(triméthoxysilyl)propylamine

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type | Valeur | Remarque |
|-------------------|--|-----------------------|----------|
| DNEL | Effets systémiques à long terme – inhalation | 7.1 mg/m ³ | |
| | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 1 mg/kg de pc/jour | |

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type | Valeur | Remarque |
|-------------------|--|-----------------------|----------|
| DNEL | Effets systémiques à long terme – inhalation | 130 mg/m ³ | |

DNEL/DMEL - Grand public

3-(triméthoxysilyl)propylamine

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type | Valeur | Remarque |
|-------------------|--|-----------------------|----------|
| DNEL | Effets systémiques à long terme – inhalation | 1.7 mg/m ³ | |
| | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 0.5 mg/kg de pc/jour | |

Date d'établissement: 2023-09-06

MSU-1136 A

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type | Valeur | Remarque |
|-------------------|--|-------------------------|----------|
| DNEL | Effets systémiques à long terme – inhalation | 26 mg/m ³ | |
| | Effets aigus systémiques – inhalation | 26400 mg/m ³ | |
| | Effets systémiques à long terme – voie orale | 4 mg/kg de pc/jour | |

PNEC

3-(triméthoxysilyl)propylamine

| Compartiments | Valeur | Remarque |
|----------------------------------|-------------------------|----------|
| Eau douce (non salée) | 0.5 mg/l | |
| Eau douce (rejets intermittents) | 2.05 mg/l | |
| Eau de mer | 0.05 mg/l | |
| STP | 0.81 mg/l | |
| Sédiment d'eau douce | 1.8 mg/kg sédiment dw | |
| Sédiment d'eau de mer | 0.18 mg/kg sédiment dw | |
| Sol | 0.069 mg/kg sol dw | |
| Oral | 11.1 mg/kg alimentation | |

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

| Compartiments | Valeur | Remarque |
|----------------------------------|-------------------------|----------|
| Eau douce (non salée) | 0.05 mg/l | |
| Eau de mer | 0.005 mg/l | |
| Eau douce (rejets intermittents) | 0.072 mg/l | |
| STP | 20 mg/l | |
| Sédiment d'eau douce | 0.181 mg/kg sédiment dw | |
| Sédiment d'eau de mer | 0.018 mg/kg sédiment dw | |
| Sol | 0.007 mg/kg sol dw | |

8.1.5 Control banding

Figure 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. Mesurer régulièrement la concentration dans l'air. Faire les travaux en plein air/sous aspiration locale/ventilation ou protection respiratoire.

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

Observer une hygiène stricte. Ne pas manger, ni boire ni fumer pendant le travail.

a) Protection respiratoire:

Masque complet avec filtre de type A si conc. dans l'air > valeur limite d'exposition.

b) Protection des mains:

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

c) Protection des yeux:

Écran facial (EN 166).

d) Protection de la peau:

Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034).

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 | Pâte |
| Odeur | Odeur caractéristique |
| Seuil d'odeur | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Couleur | Couleurs varient en fonction de la composition |
| Taille des particules | Sans objet (liquide) |
| Limites d'inflammabilité | Sans objet |
| Inflammabilité | Non classé comme inflammable |
| Log Kow | Sans objet (mélange) |
| Viscosité dynamique | 65000 mPa.s ; 20 °C |
| Viscosité cinématique | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Point de fusion | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Point d'ébullition | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Densité de vapeur relative | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Pression de vapeur | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Solubilité | L'eau ; insoluble |
| Densité relative | 1.37 ; 20 °C |
| Densité absolue | 1370 kg/m ³ ; 20 °C |
| Température de décomposition | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Température d'auto-ignition | Sans objet |

Date d'établissement: 2023-09-06

MSU-1136 A

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Point d'éclair | > 100 °C |
| pH | Sans objet (insoluble dans l'eau) |

9.2. Autres informations

Aucun renseignement disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun renseignement disponible.

10.2. Stabilité chimique

Aucun renseignement disponible.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun renseignement disponible.

10.4. Conditions à éviter

Mesures de précaution

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Aucun renseignement disponible.

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

MSU-1136 A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

3-(triméthoxysilyl)propylamine

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-----------|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------|----------------------------|----------|
| Oral | DL50 | Équivalent à OCDE 401 | 3030 mg/kg de pc | | Rat (mâle) | Valeur expérimentale | |
| Dermique | DL50 | Équivalent à OCDE 402 | 11458 mg/kg de pc | 24 h | Lapin (mâle) | Valeur expérimentale | |

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------------------|-----------|--------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|------------|
| Oral | DL50 | EPA OPPTS 870.1100 | 2295 mg/kg de pc | | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale | |
| Dermique | DL50 | EPA OPPTS 870.1200 | > 2000 mg/kg de pc | 24 h | Lapin (mâle / femelle) | Valeur expérimentale | |
| Inhalation (aérosol) | CL50 | EPA OPPTS 870.1300 | 1.49 mg/l air - 2.44 mg/l air | 4 h | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale | |
| Inhalation | | | | | | Jugement d'experts | Non classé |

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

Conclusion

Non classé pour la toxicité aiguë

Corrosion/irritation

MSU-1136 A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

La classification est fondée sur les composants à prendre en compte

3-(triméthoxysilyl)propylamine

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------|----------------------------|------------------------------------|
| Œil | Lésions oculaires graves | Équivalent à OCDE 405 | | 24; 48; 72 heures | Lapin | Valeur expérimentale | Administration unique sans rinçage |
| Peau | Irritant | OCDE 404 | 4 h | 24; 48; 72 heures | Lapin | Valeur expérimentale | |

Date d'établissement: 2023-09-06

MSU-1136 A

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------|----------------------------|------------------------------------|
| Œil | Lésions oculaires graves | OCDE 405 | | 24; 48; 72 heures | Lapin | Valeur expérimentale | Administration unique sans rinçage |
| Peau | Légèrement irritant | EPA OPPTS 870.2500 | 4 h | 24; 48; 72 heures | Lapin | Valeur expérimentale | |
| Inhalation | Irritant; STOT SE cat.3 | | | | | Étude de littérature | |

Conclusion

Provoque une sévère irritation des yeux.
Non classé comme irritant pour les voies respiratoires
Non classé comme irritant pour la peau

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

MSU-1136 A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
3-(triméthoxysilyl)propylamine

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

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|---------------|----------|--------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|----------|
| Peau | Sensibilisant | OCDE 406 | | | Cobaye (mâle / femelle) | Valeur expérimentale | |

Conclusion

Non classé comme sensibilisant par inhalation

Toxicité spécifique pour certains organes cibles

MSU-1136 A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
3-(triméthoxysilyl)propylamine

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Organe | Effet | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur |
|----------------------------------|---------------------|----------|---|--------|-----------------|--------------------|----------------------|----------------------------|
| Par voie orale (sonde gastrique) | NOAEL | OCDE 408 | 100 mg/kg de pc/jour | | Aucun effet | 90 jour(s) | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale |
| Par voie orale (sonde gastrique) | LOAEL effets locaux | OCDE 408 | 0 mg/kg de pc/jour - 100 mg/kg de pc/jour | | Histopathologie | 90 jour(s) | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale |

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Organe | Effet | Durée d'exposition | Espèce | Détermination de la valeur |
|----------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------|--|----------------------|----------------------------|
| Par voie orale (sonde gastrique) | NOAEL | Équivalent à OCDE 422 | > 500 mg/kg de pc/jour | | Aucun effet | 28 jour(s) - 44 jour(s) | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale |
| Dermique | NOAEL | Essai de toxicité subaiguë | ≥ 1545 mg/kg de pc/jour | | Aucun effet systémique néfaste | 11 jour(s) | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale |
| Inhalation (aérosol) | NOAEC | OCDE 413 | 15 mg/l | Système respiratoire | Aucun effet | 13 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale |

Conclusion

Non classé pour la toxicité subchronique

Mutagenicité sur les cellules germinales (in vitro)

MSU-1136 A

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

Date d'établissement: 2023-09-06

MSU-1136 A

3-(triméthoxysilyl)propylamine

| Résultat | Méthode | Substrat d'essai | Effet | Détermination de la valeur | Remarque |
|--|----------|--------------------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 476 | Ovaire de hamster chinois (CHO) | Aucun effet | Read-across | |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 471 | Bacteria (S. typhimurium et E. coli) | Aucun effet | Valeur expérimentale | |

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine

| 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 et E. coli) | Aucun effet | Valeur expérimentale | |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 476 | Ovaire de hamster chinois (CHO) | Aucun effet | Valeur expérimentale | |

Mutagénicité sur les cellules germinales (in vivo)

MSU-1136 A

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

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine

| Résultat | Méthode | Durée d'exposition | Substrat d'essai | Organe | Détermination de la valeur |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|--------|----------------------------|
| Négatif (Intrapéritonéal) | Équivalent à OCDE 474 | | Souris (mâle / femelle) | | Valeur expérimentale |

Conclusion

Non classé pour la mutagénicité ou la génotoxicité

Cancérogénicité

MSU-1136 A

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

Conclusion

Non classé pour la cancérogénicité

Toxicité pour la reproduction

MSU-1136 A

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

3-(triméthoxysilyl)propylamine

| | 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 | ≥ 1000 mg/kg de pc/jour | 14 jours (gestation, tous les jours) | Rat | Aucun effet | Fœtus | Valeur expérimentale |
| Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL | OCDE 414 | 300 mg/kg de pc/jour | 14 jours (gestation, tous les jours) | Rat | Aucun effet | | Valeur expérimentale |
| Effets sur la fertilité | | OCDE 443 | | | | | | Étude expérimentale prévue |

Date d'établissement: 2023-09-06

MSU-1136 A

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine

| | 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 | 750 mg/kg de pc/jour | 14 jour(s) | Rat | Aucun effet | | Valeur expérimentale |
| Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL | OCDE 414 | 750 mg/kg de pc/jour | 14 jour(s) | Rat | Aucun effet | | Valeur expérimentale |
| Effets sur la fertilité (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL | Équivalent à OCDE 422 | ≥ 500 mg/kg de pc/jour | 28 jour(s) - 44 jour(s) | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet | | Valeur expérimentale |

Conclusion

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

Danger par aspiration

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
Non classé pour la toxicité par aspiration

Toxicité autres effets

MSU-1136 A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

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

MSU-1136 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

MSU-1136 A

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

L'évaluation du mélange est fondée sur les composants à prendre en compte

3-(triméthoxysilyl)propylamine

| | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée | Organisme | Conception de test | Eau douce/salée | Détermination de la valeur |
|--|-----------|---------------------|-------------|--------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Toxicité aiguë poissons | CL50 | OCDE 203 | > 934 mg/l | 96 h | Danio rerio | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP |
| Toxicité aiguë crustacés | CE50 | OCDE 202 | 331 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | CE50 | Méthode C.3 de l'UE | > 1000 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Système statique | Eau douce (non salée) | Read-across; GLP |
| Toxicité micro-organismes aquatiques | CE10 | | 13 mg/l | 5.75 h | Pseudomonas putida | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP |

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine

| | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée | Organisme | Conception de test | Eau douce/salée | Détermination de la valeur |
|--|-----------|---------------------|----------|------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Toxicité aiguë poissons | CL50 | Méthode C.1 de l'UE | 597 mg/l | 96 h | Danio rerio | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP |
| Toxicité aiguë crustacés | CE50 | Méthode C.2 de l'UE | 81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Locomotion |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | ErC50 | OCDE 201 | 8.8 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP |
| | NOEC | OCDE 201 | 3.1 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP |
| Toxicité chronique crustacés aquatiques | NOEC | | > 1 ppm | 21 jour(s) | Daphnia magna | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Reproduction |
| Toxicité micro-organismes aquatiques | CE50 | DIN 38412-8 | 67 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | Système statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP |

Conclusion

Date d'établissement: 2023-09-06

MSU-1136 A

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

12.2. Persistance et dégradabilité

3-(triméthoxysilyl)propylamine

Phototransformation air (DT50 air)

| Méthode | Valeur | Conc. radicaux OH | Détermination de la valeur |
|--------------|--------|------------------------|----------------------------|
| AOPWIN v1.92 | 3.5 h | 1.5E6 /cm ³ | Valeur calculée |

Période de demi-valeur eau (t1/2 eau)

| Méthode | Valeur | Dégradation primaire/minéralisation | Détermination de la valeur |
|---------|---------------|-------------------------------------|----------------------------|
| | 2.6 h; pH = 7 | Dégradation primaire | QSAR |

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine

Biodégradation eau

| Méthode | Valeur | Durée | Détermination de la valeur |
|---------------------|--------------------|------------|----------------------------|
| Méthode C.4 de l'UE | 39 %; Boue activée | 28 jour(s) | Valeur expérimentale |

Période de demi-valeur eau (t1/2 eau)

| Méthode | Valeur | Dégradation primaire/minéralisation | Détermination de la valeur |
|----------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------|
| OCDE 111 | 0.025 h; pH = 7 | Dégradation primaire | Valeur expérimentale |

Conclusion

Eau

Contient composant(s) difficilement biodégradable(s)

12.3. Potentiel de bioaccumulation

MSU-1136 A

Log Kow

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

3-(triméthoxysilyl)propylamine

Log Kow

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------|--------|-------------|----------------------------|
| KOWWIN | | 0.2 | 20 °C | QSAR |

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine

Log Kow

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------|--------|-------------|----------------------------|
| | | -0.3 | 20 °C | QSAR |

Conclusion

Contient (un/des) composant(s) bioaccumulable(s)

12.4. Mobilité dans le sol

3-(triméthoxysilyl)propylamine

(log) Koc

| Paramètre | Méthode | Valeur | Détermination de la valeur |
|-----------|---------|--------|----------------------------|
| log Koc | | -0.6 | QSAR |

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine

(log) Koc

| Paramètre | Méthode | Valeur | Détermination de la valeur |
|-----------|-------------------|--------|----------------------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 3.5 | Valeur calculée |

Répartition en pourcentage

| Méthode | Fraction air | Fraction biota | Fraction sédiment | Fraction sol | Fraction eau | Détermination de la valeur |
|--------------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------------|----------------------------|
| Fugacity Model Level III | 8.1E-5 % | | 1.5 % | 83 % | 16 % | Valeur calculée |

Conclusion

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

Contient composant(s) qui adsorbe(nt) au 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

MSU-1136 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)

Date d'établissement: 2023-09-06

MSU-1136 A

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

Eaux souterraines

Pollue les eaux souterraines

3-(triméthoxysilyl)propylamine

Eaux souterraines

Pollue les eaux souterraines

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine

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

Peut être considéré comme déchet non dangereux selon la Directive 2008/98/CE, comme modifiée par le Règlement (UE) n° 1357/2014 et le Règlement (UE) n° 2017/997.

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

08 04 10 (déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité): déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09). 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. Dépôt avec les déchets ménagers n'est pas admis. Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement. Porter à un centre agréé de collecte des déchets.

13.1.3 Emballages

Aucun renseignement disponible

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Route (ADR), Chemin de fer (RID), Voies de navigation intérieures (ADN), Mer (IMDG/IMSBC), Air (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numéro ONU/numéro d'identification

| | |
|-----------|------------|
| Transport | Non soumis |
|-----------|------------|

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

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

14.4. Groupe d'emballage

| | |
|--------------------|--|
| Groupe d'emballage | |
| Étiquettes | |

14.5. Dangers pour l'environnement

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

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| | |
|------------------------|--|
| Dispositions spéciales | |
| Quantités limitées | |

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 |
|---------------------------|---|

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 |
|-----------------|----------|
| 0.01 % - 0.03 % | |

Directive 2012/18/UE (Seveso III)

Non soumis à la directive 2012/18/UE (Seveso III)

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 |
|--|--|---|
| · 3-(triméthoxysilyl)propylamine · N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine | 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, | 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 candélabres, — dans des farces et attrapes, |

Date d'établissement: 2023-09-06

MSU-1136 A

| | |
|--|---|
| 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. | — 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. |
|--|---|

Législation nationale Belgique

MSU-1136 A

Aucun renseignement disponible

Législation nationale Pays-Bas

MSU-1136 A

| | |
|----------------------|---|
| Waterbezwaarlijkheid | Z (1); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---|

Législation nationale France

MSU-1136 A

Aucun renseignement disponible

Législation nationale Allemagne

MSU-1136 A

| | |
|-----|--|
| WGK | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
|-----|--|

3-(triméthoxysilyl)propylamine

| | |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

| | |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

Législation nationale Autriche

MSU-1136 A

Aucun renseignement disponible

Législation nationale UK

MSU-1136 A

Aucun renseignement disponible

Autres données pertinentes

MSU-1136 A

Aucun renseignement disponible

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est requise pour un mélange.

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

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

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- EUH208 Contient une substance sensibilisante. Peut produire une réaction allergique.

| | |
|------|------------------------------------|
| (*) | CLASSIFICATION INTERNE PAR BIG |
| ADI | Acceptable daily intake |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| BCF | Bioconcentration Factor |

Date d'établissement: 2023-09-06

MSU-1136 A

| | |
|--------------|---|
| BEI | Biological Exposure Indices |
| CE10 | Concentration Efficace 10 % |
| CE50 | Concentration Efficace 50 % |
| CL0 | Concentration Létale 0 % |
| 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 |
| ERC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| ETA | Estimation de la Toxicité Aiguë |
| GLP | Good Laboratory Practice |
| LOAEC/LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC/NOAEL | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC/NOEL | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level |
| 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 dans un autre pays ne se fait qu'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(es) pour de plus amples informations.

Date d'établissement: 2023-09-06