

## Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

### Coltène/Whaledent AG

Version Num: 2.2

Fiche de Données de Sécurité (Conforme à l'Annexe II de REACH (1907/2006) - Règlement 2020/878)

Date d'émission: **11/04/2023**

Date d'impression: **16/12/2024**

L.REACH.CHE.FR

#### SECTION 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

##### 1.1. Identificateur de produit

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Nom du produit                 | Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades |
| Nom Chimique                   | N'est pas applicable                    |
| Synonymes                      | Pas Disponible                          |
| Formule chimique               | N'est pas applicable                    |
| Autres moyens d'identification | Pas Disponible                          |

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

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisations identifiées pertinentes | Dispositif médical, à usage dentaire exclusivement<br>Utilisé selon les instructions du fabricant. |
| Utilisations déconseillées           | Aucune utilisation spécifique déconseillée n'est identifiée.                                       |

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

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nom commercial de l'entreprise | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Adresse                        | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland     |
| Téléphone                      | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Fax                            | +41 (71) 75 75 301                                   |
| Site Internet                  | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| Courriel                       | msds@coltene.com                                     |

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Association / Organisation                | CHEMWATCH REPOSE D'URGENCE (24/7) |
| Numéro(s) de téléphone d'urgence          | +41 44 551 43 62                  |
| Autre(s) numéro(s) de téléphone d'urgence | +61 3 9573 3188                   |

Une fois connecté et si le message n'est pas dans votre langue préférée alors s'il vous plaît cadran 07

Una volta collegato, se il messaggio non é nella lingua di preferenza, si prega di digitare 08

Sobald die Verbindung hergestellt und wenn die Nachricht nicht in der gewünschten Sprache dann wählen Sie bitte 10

#### SECTION 2 Identification des dangers

##### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] et modifications [1] | H315 - Corrosif/Irritant pour la peau, catégorie de danger 2, H317 - Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, H319 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, H412 - Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3 |
| Légende:                                                                       | 1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée du règlement (UE) no 1272/2008 - Annexe VI                                                                                                                                                                                 |

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

## Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

Pictogramme(s) de danger



Mention d'avertissement

Attention

## Déclaration(s) sur les risques

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoque une irritation cutanée.                                                 |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                             |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                         |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

## Déclaration(s) supplémentaires

N'est pas applicable

## Déclarations de Sécurité: Prévention

|      |                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280 | Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage. |
| P261 | Éviter de respirer les brouillards/ vapeurs/aérosols.                                                           |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement                                                                            |
| P264 | Se laver tout le corps extérieur exposé soigneusement après manipulation.                                       |
| P272 | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail                                  |

## Déclarations de Sécurité: Réponse

|                |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P302+P352      | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.                                                                                                                                               |
| 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. |
| P333+P313      | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.                                                                                                                                                     |
| P337+P313      | Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin                                                                                                                                                              |
| P362+P364      | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.                                                                                                                                                   |

## Déclarations de Sécurité: Stockage

N'est pas applicable

## Déclarations de Sécurité: Élimination

|      |                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux autorisé conformément à toute réglementation locale. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Le matériel contient bisphenol A glycidylmethacrylate, triethylene glycol dimethacrylate, diurethane dimethacrylate.

## 2.3. Autres dangers

Les effets cumulatifs peuvent résulter des suites d'expositions\*.

REACH - Art.57-59: Le mélange ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) à la date d'impression du SDS.

## SECTION 3 Composition/informations sur les composants

## 3.1.Substances

Voir Composition sur les ingrédients Section 3.2

## 3.2.Mélanges

| 1. N° CAS<br>2.N° EC<br>3.N° d'index<br>4.N° REACH                 | %<br>[poids] | Nom                                                | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] et modifications                                                                                                                                                                                                | SCL /<br>Facteur-M                           | Caractéristiques<br>nanométrique<br>particules |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. 109-16-0<br>2.203-652-6<br>3.Pas Disponible<br>4.Pas Disponible | 1-5          | <u>triethylene glycol</u><br><u>dimethacrylate</u> | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie de danger 3, | SCL: Pas Disponible<br>Facteur M aigu: N'est | Pas Disponible                                 |

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

| 1. N° CAS<br>2.N° EC<br>3.N° d'index<br>4.N° REACH                                                                                                                                                                                                      | %<br>[poids] | Nom                                 | Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP] et modifications                                                                                                                                                                                                       | SCL / Facteur-M                                                                                          | Caractéristiques nanométrique particules |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                     | Irritation des voies respiratoires; H315, H317, H319, H335 [1]                                                                                                                                                                                                                    | pas applicable<br>Facteur M chronique: N'est pas applicable                                              |                                          |
| 1. 1565-94-2<br>2.216-367-7<br>3.Pas Disponible<br>4.Pas Disponible                                                                                                                                                                                     | 5-10         | bisphenol A<br>glycidylmethacrylate | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie de danger 3, Irritation des voies respiratoires; H315, H319, H335 [1] | SCL: Pas Disponible<br>Facteur M aigu: N'est pas applicable<br>Facteur M chronique: N'est pas applicable | Pas Disponible                           |
| 1. 72869-86-4<br>2.276-957-5<br>3.Pas Disponible<br>4.Pas Disponible                                                                                                                                                                                    | <5           | diurethane<br>dimethacrylate        | Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2; H317, H411 [1]                                                                                                                                               | SCL: Pas Disponible<br>Facteur M aigu: N'est pas applicable<br>Facteur M chronique: N'est pas applicable | Pas Disponible                           |
| Légende: 1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée du règlement (UE) no 1272/2008 - Annexe VI; 3. Classement établi à partir de C & L; * EU IOELVs disponible; [e] Substance identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne |              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                                          |

SECTION 4 Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact avec les yeux | <p>Si ce produit entre en contact avec les yeux :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Maintenir immédiatement les yeux ouverts et rincer de manière continue avec de l'eau claire.</li><li>▶ S'assurer d'une irrigation complète des yeux en gardant les paupières écartées et éloignées du centre des yeux et aussi en soulevant occasionnellement les paupières du haut et du bas.</li><li>▶ Si la douleur persiste ou réapparaît, rechercher un avis médical.</li><li>▶ En cas de blessures aux yeux, les lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Contact avec la peau  | <p>Si le produit entre en contact avec la peau:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés, chaussures incluses.</li><li>▶ Laver les zones affectées à grand eau (et avec du savon si disponible).</li><li>▶ Rechercher un avis médical en cas d'irritation.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inhalation            | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ En cas d'inhalation de vapeurs, d'aérosols ou de produits de combustion, déplacer la personne affectée vers un endroit bien aéré.</li><li>▶ Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer.</li><li>▶ Les prothèses telles que les fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, doivent être retirées si possible avant d'entamer les procédures de premiers soins.</li><li>▶ Si disponible, administrer de l'oxygène médical par une personne formée. Si la respiration est faible ou est stoppée, s'assurer que les voies respiratoires sont dégagées et entamer une réanimation, de préférence à l'aide d'un appareil respiratoire autonome à demande de valve, un masque avec ballonnet et valve ou un masque de poche comme appris. Réaliser une RCP si nécessaire.</li><li>▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur.</li></ul> |
| Ingestion             | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Donnez un verre d'eau immédiatement.</li><li>▶ Les premiers soins ne sont généralement pas nécessaires. En cas de doute, contactez un centre anti-poisons ou un médecin.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Voir la section 11

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

Traiter symptomatiquement.

## SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

- Il n'y a pas de restrictions pour le type d'extincteur à utiliser.
- Utilisez un agent extincteur adapté à la zone concernée.

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

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Incompatibilité au feu | Non connu. |
|------------------------|------------|

### 5.3. Conseils aux pompiers

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lutte Incendie              | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Appelez les pompiers et indiquez-leur le lieu et la nature du risque.</li><li>▸ Mettez un appareil respiratoire et des gants de protection conçus pour lutter contre le feu.</li><li>▸ Empêcher, par tous les moyens disponibles, que les déversements ne pénètrent dans les égouts ou les cours d'eau.</li><li>▸ Utilisez des procédures de lutte contre l'incendie adaptées à la zone environnante.</li><li>▸ <b>NE PAS</b> s'approcher des contenants soupçonnés d'être chauds.</li><li>▸ Refroidir les contenants exposés au feu avec de l'eau pulvérisée à partir d'un endroit protégé.</li><li>▸ Si cela est sécuritaire, retirez les conteneurs de la trajectoire du feu.</li><li>▸ L'équipement devrait être décontaminé minutieusement après son utilisation.</li></ul> |
| Risque D'Incendie/Explosion | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Non combustible.</li><li>▸ Il ne s'agit pas d'un risque de feu majeur mais des récipients peuvent brûler.</li></ul> <p>Peut émettre des fumées toxiques.</p> <p>Peut émettre des fumées corrosives.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Voir l'article 8

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Voir section 12

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eclaboussures Mineures | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Nettoyer les éclaboussures immédiatement.</li><li>▸ Eviter les contacts avec les yeux et la peau.</li><li>▸ Porter des gants imperméables et des lunettes de sécurité.</li><li>▸ Utiliser une truelle / un racloir.</li><li>▸ Disposer le produit éclaboussé dans des containers propres, secs et fermés.</li><li>▸ Laver la zone avec de l'eau.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Eclaboussures Majeures | <p>Risque faible.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Vider le lieu de son personnel.</li><li>▸ Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque.</li><li>▸ Contrôler les contacts personnels en utilisant un équipement de protection et un respirateur contre les poussières.</li><li>▸ Prévenir les éclaboussures de pénétrer dans les drains et les voies d'eau.</li><li>▸ Contenir avec du sable, de la terre ou de la vermiculite.</li><li>▸ Collecter le produit récupérable dans des containers étiquetés pour un recyclage.</li><li>▸ Absorber le produit restant avec du sable, de la terre ou de la vermiculite et le placer dans des containers appropriés pour une élimination.</li><li>▸ Nettoyer la zone et éviter les écoulements d'entrer dans les drains ou égouts.</li><li>▸ Si une contamination des drains ou de voies d'eau apparaît, prévenir les services d'urgence.</li></ul> |

### 6.4. Référence à d'autres sections

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.

## SECTION 7 Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipulation Sure | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Eviter tout contact personnel, inhalation incluse.</li><li>▸ Porter des vêtements de protection en cas de risques d'exposition.</li><li>▸ Utiliser dans un lieu bien ventilé.</li><li>▸ Prévenir une concentration dans les trous et les creux.</li><li>▸ <b>NE PAS</b> entrer dans des espaces confinés avant que l'atmosphère ne soit vérifiée.</li><li>▸ <b>NE PAS</b> permettre un contact du produit avec le corps, la nourriture ou des ustensiles de cuisine.</li><li>▸ Eviter un contact avec un matériel incompatible.</li><li>▸ <b>Durant la manipulation, NE PAS manger, boire ou fumer.</b></li><li>▸ Conserver les containers fermés de manière sûre s'ils sont non utilisés.</li><li>▸ Eviter les dommages physiques des containers.</li><li>▸ Toujours se laver les mains avec de l'eau et du savon après une manipulation.</li><li>▸ Les vêtements de travail doivent être nettoyer séparément.</li></ul> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <div><div>▶ Blanchir les vêtements contaminés avant une nouvelle utilisation.</div><div>▶ Utiliser des conditions de travail appropriées.</div><div>▶ Suivre les recommandations de stockage et de manipulation du fabricant.</div><div>▶ L'atmosphère doit être régulièrement comparée aux standards établis afin d'assurer que des conditions de travail sûres sont maintenues.</div></div>                                                                              |
| Protection anti- Feu et explosion | Voir Section 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Autres Données                    | <div><div>▶ Stockez-le dans son récipient d'origine.</div><div>▶ Maintenez les récipients bien scellés.</div><div>▶ Stockez-le dans un endroit frais, sec et bien aéré.</div><div>▶ Stockez-le loin de matériaux incompatibles et de récipients contenant des aliments.</div><div>▶ Protégez les récipients des dégâts matériels et vérifiez régulièrement qu'il n'y ait pas de fuite.</div><div>▶ Respectez les conseils de stockage et d'usage du fabricant.</div></div> |

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

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Container adapté                                                                                          | <div>Température de stockage conseillée : 4 - 23 °C</div> <div><div>▶ Emballage en polypropylène ou polyéthylène. réservoir en plastique.</div><div>▶ Emballage conforme aux règles du fabricant.</div><div>▶ Vérifier que tous les containers sont clairement étiquetés et sans fuite.</div></div> |
| Incompatibilité de Stockage                                                                               | Inconnu.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Catégories de danger conformément au règlement (CE) no 2012/18/EU (Seveso III)                            | Pas Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application | Pas Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

Voir section 1.2

SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

| Composant                         | DNELS<br>L'exposition des travailleurs de modèle                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PNECs<br>compartiment                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | <div>cutanée 13.9 mg/kg bw/day (Systémique, Chronique)</div> <div>inhalation 48.5 mg/m³ (Systémique, Chronique)</div> <div><b>cutanée 8.33 mg/kg bw/day (Systémique, Chronique) *</b></div> <div><b>inhalation 0.0145 mg/m³ (Systémique, Chronique) *</b></div> <div><b>Oral 8.33 mg/kg bw/day (Systémique, Chronique) *</b></div> | <div>0.016 mg/L (L'eau (douce))</div> <div>0.016 mg/L (Eau - libération intermittente)</div> <div>0.002 mg/L (Eau (Marine))</div> <div>0.185 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce))</div> <div>0.018 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine))</div> <div>0.027 mg/kg soil dw (sol)</div> <div>1.7 mg/L (STP)</div> |
| diurethane dimethacrylate         | <div>cutanée 1.3 mg/kg bw/day (Systémique, Chronique)</div> <div>inhalation 3.3 mg/m³ (Systémique, Chronique)</div> <div><b>cutanée 0.7 mg/kg bw/day (Systémique, Chronique) *</b></div> <div><b>inhalation 0.0006 mg/m³ (Systémique, Chronique) *</b></div> <div><b>Oral 0.3 mg/kg bw/day (Systémique, Chronique) *</b></div>     | <div>0.01 mg/L (L'eau (douce))</div> <div>0.1 mg/L (Eau - libération intermittente)</div> <div>0.001 mg/L (Eau (Marine))</div> <div>4.56 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce))</div> <div>0.46 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine))</div> <div>0.91 mg/kg soil dw (sol)</div> <div>3.61 mg/L (STP)</div>      |

\* Les valeurs pour la population générale

Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)

DONNEES SUR LES INGREDIENTS

| Source         | Composant      | Nom du produit | VME            | STEL           | pic            | Notes          |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |

N'est pas applicable

| Composant                         | IDLH originale | IDLH révisé    |
|-----------------------------------|----------------|----------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | Pas Disponible | Pas Disponible |
| bisphenol A glycidylmethacrylate  | Pas Disponible | Pas Disponible |

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

| Composant                 | IDLH originale | IDLH révisé    |
|---------------------------|----------------|----------------|
| diurethane dimethacrylate | Pas Disponible | Pas Disponible |

**Banding d'exposition professionnelle**

| Composant                         | Note de la bande d'exposition professionnelle | Limite de bande d'exposition professionnelle |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | E                                             | ≤ 0.1 ppm                                    |
| bisphenol A glycidylmethacrylate  | E                                             | ≤ 0.1 ppm                                    |
| diurethane dimethacrylate         | E                                             | ≤ 0.1 ppm                                    |

**Notes:**

*La classification par la bande d'exposition professionnelle est un processus d'attribution aux produits chimiques des catégories spécifiques ou bandes en fonction de la puissance du produit et des conséquence négatives sur la santé associées à l'exposition. Le résultat de ce processus est une bande d'exposition professionnelle (BEP) correspondant à une gamme de concentrations d'exposition qui sont attendues pour protéger la santé des travailleurs.*

DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX

Les irritants sensoriels sont des produits chimiques qui produisent des effets secondaires temporaires et indésirables pour les yeux, le nez et la gorge. Les standards d'exposition professionnels historiques pour ces irritants ont été basés sur l'observation de réponses de travailleurs à de des concentrations aériennes variées. Les attentes actuelles nécessitent que presque chaque individu doive être protéger contre une irritation sensorielle mineure et les standards d'exposition sont établis en utilisant les facteurs d'incertitudes ou les facteurs de sécurité de 5 à 10 ou plus. A l'occasion, des niveaux des effets non-observables (NOEL) d'animaux sont utilisés pour déterminer ces limites quand les résultats humains ne sont pas disponibles. Une approche additionnelle, utilisé typiquement par le comité TLV (USA) pour la détermination des standards respiratoires pour ce groupe de produits chimiques, a été d'assigner des valeurs seuils (TLV C) pour les irritants à action rapide et pour assigner des limites d'exposition à court terme (TLV STEL) quand le poids des preuves de l'irritation, de la bio-accumulation et d'autres finalités se combinent pour garantir une telle limite. Par contraste, la commission MAK (Allemagne) utilise un système en cinq catégories basé sur l'odeur forte, l'irritation locale et la demi-vie d'élimination. Toutefois, ce système est en train d'être remplacé pour être consistant avec le Comité Scientifique de l'Union Européenne (EU) pour les Limites d'Exposition Professionnelle (SCOEL) ; qui est plus proche de celui des USA.

L'OSHA (USA) conclut que l'exposition à des irritants sensoriels peut provoquer : Inflammation Susceptibilité augmentée aux autres irritants et agents infectieux. Aboutissement à une dysfonction ou une blessure permanente La permission une meilleure absorption des substances à risque et Acclimatation du travailleur aux propriétés d'alerte à l'irritation à ces substances et donc augmente de fait le risque de surexposition.

8.2. Contrôles de l'exposition

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 8.2.1. Contrôles techniques appropriés | Une ventilation locale d'évacuation est habituellement nécessaire. Une ventilation d'extraction locale peut être demandée dans des circonstances spéciales. Si un risque d'exposition existe, il faut porter un respirateur approuvé. Un respirateur avec apport d'air peut être nécessaire dans des circonstances spéciales. Un ajustement correct est essentiel pour assurer une protection adéquate. Fournir une ventilation adéquate dans les entrepôts et lieux de stockage. Les contaminants aériens générés sur le lieu de travail possèdent des vitesses "d'échappement" variées qui, à leurs tours, déterminent la "vélocité de capture" de la circulation d'air frais nécessaire pour retirer effectivement le contamineur.                                                                                                                                                                 |                                                      |
|                                        | Type de Contaminant :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Vitesse de l'air :                                   |
|                                        | Solvant, vapeurs, dégraissage, etc... évaporation depuis réservoir (en plein air).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.25 à 0.5 m/s (50-100 f/min.)                       |
|                                        | Aérosols, fumées provenant d'opérations de remplissage, intermittent convoyeurs à faible vitesse, soudure, emanations de jets, fumées d'acide de revêtements métalliques, décapage (libération à une faible vitesse dans la zone de génération)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)                           |
|                                        | jets directs, sprays de peinture dans de petites cabines remplissage, chargement par convoyeurs, poussières de broyeur, écoulement de gas (création active dans la zone de mouvement d'air rapide)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)                           |
|                                        | frottements, explosion abrasive, tonnelage, meules à haute vitesse poussières générées (libérées à une forte vitesse initiale dans une zone de mouvement d'air très rapide)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)                         |
|                                        | Dans chaque intervalle, la valeur appropriée dépend de:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
|                                        | Valeur basse de l'intervalle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Valeur haute de l'intervalle                         |
|                                        | 1 : Courants d'air minimums dans la pièce ou favorables à la capture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 : courants d'air perturbant la pièce               |
|                                        | 2 : des contamineurs à forte toxicité ou de valeurs nuisibles seulement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 : Contamineurs à faible toxicité                   |
|                                        | 3 : Intermittent, faible production                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3: Forte production, usage intensif                  |
|                                        | 4 : Petite console de contrôle uniquement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 : Large console ou grande masse d'air en mouvement |
|                                        | Une théorie simple montre que la vélocité de l'air chute rapidement avec une augmentation de la distance à l'ouverture d'un simple conduit d'extraction. La vélocité diminue généralement avec la carré de la distance par rapport au point d'extraction (dans les cas simples). La vitesse de l'air au point d'extraction doit donc être ajustée en relation avec la distance de la source de contamination. La vélocité de l'air au niveau des pales d'extraction, par exemple, doit être au minimum de 1-2 m/s pour l'extraction de solvants générés dans un réservoir distant de 2 mètres du point d'extraction. D'autres considérations mécaniques, qui produisent des déficits de performance de l'appareil d'extraction, rendent essentielles que les vitesses théoriques de l'air soient multipliées par un facteur de 10 ou plus quand les systèmes d'extraction sont installés ou en usage. |                                                      |

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protection des yeux/du visage.                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Lunettes de sécurité avec protections latérales</li><li>▶ Lunettes chimiques. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou équivalent national]</li><li>▶ Les lentilles de contact peuvent présenter un danger particulier; les lentilles de contact souples peuvent absorber et concentrer les irritants. Un document de politique écrit, décrivant le port de lentilles ou les restrictions d'utilisation, doit être créé pour chaque lieu de travail ou tâche. Cela devrait inclure un examen de l'absorption et de l'adsorption de la lentille pour la classe de produits chimiques utilisés et un compte rendu de l'expérience des blessures. Le personnel médical et les secouristes devraient être formés à leur élimination et un équipement approprié devrait être facilement disponible. En cas d'exposition à des produits chimiques, commencer immédiatement l'irrigation des yeux et retirer les lentilles de contact dès que possible. Les lentilles doivent être retirées dès les premiers signes de rougeur ou d'irritation des yeux - les lentilles ne doivent être retirées dans un environnement propre qu'après que les travailleurs se sont soigneusement lavés les mains. [Bulletin de renseignement actuel CDC NIOSH 59].</li></ul> |
| Protection de la peau                                                                            | Voir protection Main ci-dessous                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protection des mains / pieds                                                                     | <p>Porter des gants de protection contre les produits chimiques, par exemple en PVC.</p> <p>Porter des chaussures de sécurité ou des bottes en plastique.</p> <p><b>NOTE:</b> Le produit peut provoquer une sensibilisation de la peau chez les individus prédisposés. Une attention doit être prise, quand la personne retire ses gants de protection et ses équipements de protection, afin d'éviter un possible contact avec la peau.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protection corporelle                                                                            | Voir Autre protection ci-dessous                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Autres protections                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Tenue complète.</li><li>▶ Tablier en P.V.C.</li><li>▶ Crème protectrice.</li><li>▶ Crème nettoyante pour la peau.</li><li>▶ Unité de lavement des yeux.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Protection respiratoire

Filtre à particules d'une capacité suffisante. (AS / NZS 1716 et 1715, EN 143:2000 et 149:001, ANSI Z88 ou équivalent national)

| Facteur de protection | Respirateur à demi-masque | Masque respiratoire complet | Masque à adduction d'air |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 10 x ES               | P1 conduit d'air*         | -                           | PAPR-P1                  |
| 50 x ES               | Conduit d'air**           | P2                          | PAPR-P2                  |
| 100 x ES              | -                         | P3                          | -                        |
|                       |                           | Conduit d'air*              | -                        |
| 100+ x ES             | -                         | Conduit d'air**             | PAPR-P3                  |

- Pression négative sur demande \*\* - Débit continu

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

Voir section 12

SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| Aspect                                                 | Pas Disponible           |                                          |                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|----------------|
| État Physique                                          | Colle à écoulement libre | Densité relative (l'eau = 1)             | 2.0 - 2.2      |
| Odeur                                                  | Pas Disponible           | Coefficient de partition n-octanol / eau | Pas Disponible |
| Seuil pour les odeurs                                  | Pas Disponible           | Température d'auto-allumage (°C)         | Pas Disponible |
| pH (comme fourni)                                      | Pas Disponible           | Température de décomposition             | Pas Disponible |
| Point de fusion / point de congélation (° C)           | Pas Disponible           | Viscosité (cSt)                          | Pas Disponible |
| Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C) | Pas Disponible           | Poids Moléculaire (g/mol)                | Pas Disponible |
| Point d'éclair (°C)                                    | Pas Disponible           | goût                                     | Pas Disponible |
| Taux d'évaporation                                     | Pas Disponible           | Propriétés explosives                    | Pas Disponible |
| Inflammabilité                                         | Pas Disponible           | Propriétés oxydantes                     | Pas Disponible |

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

|                                                   |                |                                                          |                |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| Limite supérieure d'explosivité                   | Pas Disponible | La tension de surface (dyn/cm or mN/m)                   | Pas Disponible |
| Limite inférieure d'explosivité (LIE)             | Pas Disponible | Composé volatile (%vol)                                  | Pas Disponible |
| Pression de vapeur (kPa)                          | Pas Disponible | Groupe du Gaz                                            | Pas Disponible |
| Hydrosolubilité                                   | Non miscible   | pH en solution (1%)                                      | Pas Disponible |
| Densité de vapeur (Air = 1)                       | Pas Disponible | Composés organiques volatils g/L                         | Pas Disponible |
| Chaleur de Combustion (kJ/g)                      | Pas Disponible | Distance d'Allumage (cm)                                 | Pas Disponible |
| Hauteur de la Flamme (cm)                         | Pas Disponible | Durée de la Flamme (s)                                   | Pas Disponible |
| Temps d'Ignition Équivalent en Espace Clos (s/m3) | Pas Disponible | Densité de Déflagration d'Ignition en Espace Clos (g/m3) | Pas Disponible |
| nanométrique Solubilité                           | Pas Disponible | Caractéristiques nanométrique particules                 | Pas Disponible |
| La taille des particules                          | Pas Disponible |                                                          |                |

9.2. Autres informations

Pas Disponible

SECTION 10 Stabilité et réactivité

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Réactivité                            | Voir section 7.2                                                                          |
| 10.2. Stabilité chimique                   | Le produit est considéré comme stable et une polymérisation dangereuse ne se produira pas |
| 10.3. Possibilité de réactions dangereuses | Voir section 7.2                                                                          |
| 10.4. Conditions à éviter                  | Voir section 7.2                                                                          |
| 10.5. Matières incompatibles               | Voir section 7.2                                                                          |
| 10.6. Produits de décomposition dangereux  | Voir section 5.3                                                                          |

SECTION 11 Informations toxicologiques

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| Inhalé               |  |
| Ingestion            |  |
| Contact avec la peau |  |
| Yeux                 |  |
| Chronique            |  |

|                                         |                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades | <b>TOXICITÉ</b><br>Pas Disponible                                                                                | <b>IRRITATION</b><br>Pas Disponible                                                                                                                 |
| triethylene glycol dimethacrylate       | <b>TOXICITÉ</b><br>Oral(Rat) LD50; 10837 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                    | peau (Humain - femme): 2%                                                                                                                           |
|                                         | Oral(Souris) LD50; 10750 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                    | peau (Humain): 2%/48H                                                                                                                               |
|                                         |                                                                                                                  | peau (Rongeur - souris): 25%/14D - Modéré                                                                                                           |
|                                         |                                                                                                                  | peau (Rongeur - souris): 25%/14D(intermittent) - Modéré                                                                                             |
|                                         |                                                                                                                  | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup>                                                                                       |
|                                         |                                                                                                                  | Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup>                                                                                       |
| bisphenol A glycidylmethacrylate        | <b>TOXICITÉ</b><br>Pas Disponible                                                                                | <b>IRRITATION</b><br>peau (Humain): 2%                                                                                                              |
| diurethane dimethacrylate               | <b>TOXICITÉ</b><br>Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup><br>Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> | <b>IRRITATION</b><br>Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup><br>Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Légende: | 1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de -- Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades & triethylene glycol dimethacrylate & bisphenol A glycidylmethacrylate & diurethane dimethacrylate | Des symptômes de type asthmatique peuvent persister pendant des mois, voire des années, après la fin de l'exposition à la substance. Cela peut être dû à un état non allergique connu sous le nom de syndrome de dysfonctionnement réactif des voies aériennes (syndrome de Brooks) qui peut survenir à la suite d'une exposition à des niveaux élevés de composé très irritant. Les principaux critères de diagnostic du syndrome de Brooks comprennent l'absence de maladie respiratoire antérieure, chez un individu non atopique, avec apparition soudaine de symptômes persistants de type asthmatique dans les minutes ou les heures suivant une exposition documentée à l'irritant. Un schéma de flux d'air réversible, sur spirométrie, avec la présence d'une hyperréactivité bronchique modérée à sévère sur le test de provocation à la méthacholine et l'absence d'inflammation lymphocytaire minimale, sans éosinophilie, ont également été inclus dans les critères de diagnostic du syndrome de Brooks. Le syndrome de Brooks (ou l'asthme) à la suite d'une inhalation irritante est un trouble peu fréquent dont les taux sont liés à la concentration et à la durée de l'exposition à la substance irritante. La bronchite industrielle, en revanche, est un trouble qui survient à la suite d'une exposition due à de fortes concentrations de substance irritante (souvent de nature particulière) et qui est complètement réversible après la fin de l'exposition. Ce trouble est caractérisé par une dyspnée, une toux et une production de mucus. |
| Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades & triethylene glycol dimethacrylate & diurethane dimethacrylate                                    | Les informations suivantes concernent les allergènes de contact en tant que groupe et ne sont pas forcément spécifiques à ce produit.<br>Les allergies de contact se manifestent rapidement par un eczéma de contact, plus rarement par de l'urticaire ou un œdème de Quincke. La pathogenèse de l'eczéma de contact implique une réaction immunitaire à médiation cellulaire (lymphocytes T) de type retardé. D'autres réactions cutanées allergiques, par exemple l'urticaire de contact, impliquent des réactions immunitaires liées à la présence d'anticorps. L'importance de l'allergène de contact n'est pas simplement déterminée par son potentiel de sensibilisation : la distribution de la substance et les possibilités de contact avec celle-ci sont tout aussi importantes. Une substance faiblement sensibilisante mais largement distribuée peut être un allergène plus important qu'une substance à fort potentiel de sensibilisation mais avec laquelle peu d'individus entrent en contact. D'un point de vue clinique, les substances sont remarquables si elles produisent une réaction allergique chez plus de 1 % des personnes testées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                         |   |                           |   |
|-----------------------------------------|---|---------------------------|---|
| toxicité aiguë                          | ✗ | Cancérogénicité           | ✗ |
| Irritation / corrosion                  | ✓ | reproducteur              | ✗ |
| Lésions oculaires graves / irritation   | ✓ | STOT - exposition unique  | ✗ |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | ✓ | STOT - exposition répétée | ✗ |
| Mutagénéité                             | ✗ | risque d'aspiration       | ✗ |

Légende: ✗ – Les données pas disponibles ou ne remplit pas les critères de classification  
✓ – Données nécessaires à la classification disponible

11.2 Informations sur les autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune preuve de propriétés perturbatrices endocriniennes n'a été trouvée dans la littérature actuelle.

11.2.2. Autres informations

Voir La Section 11.1

SECTION 12 Informations écologiques

12.1. Toxicité

|                                         |                |                           |                                           |                |                |
|-----------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|
| Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur         | source         |
|                                         | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible                            | Pas Disponible | Pas Disponible |
| triethylene glycol dimethacrylate       | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur         | source         |
|                                         | EC50           | 72h                       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 72.8mg/l       | 2              |
|                                         | NOEC(ECx)      | 72h                       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 18.6mg/l       | 2              |
|                                         | LC50           | 96h                       | Poisson                                   | 16.4mg/l       | 2              |
| bisphenol A glycidylmethacrylate        | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur         | source         |
|                                         | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible                            | Pas Disponible | Pas Disponible |
| diurethane dimethacrylate               | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur         | source         |

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |     |                                           |           |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------------------------------------|-----------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EC50      | 72h | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | >0.68mg/l | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NOEC(ECx) | 72h | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 0.21mg/l  | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EC50      | 48h | crustacés                                 | >1.2mg/L  | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LC50      | 96h | Poisson                                   | 10.1mg/l  | 2 |
| Légende: <i>Extrait de 1. Données de toxicité de IUCLID 2. Substances enregistrées par ECHA en Europe - informations ecotoxicologiques - Toxicité aquatique 4. Base de données ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des États-Unis- Données de toxicité aquatique 5. Données d'évaluation des risques aquatiques ECETOC 6. NITE (Japon) - Données de bioconcentration 7. METI (Japon) - Données de bioconcentration</i> |           |     |                                           |           |   |

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant                         | Persistance: Eau/Sol | Persistance: l'air |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | BAS                  | BAS                |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant                         | Bioaccumulation      |
|-----------------------------------|----------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | BAS (LogKOW = 1.88)  |
| bisphenol A glycidylmethacrylate  | HAUT (LogKOW = 4.94) |
| diurethane dimethacrylate         | HAUT (LogKOW = 4.69) |

12.4. Mobilité dans le sol

| Composant                         | Mobilité           |
|-----------------------------------|--------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | BAS (Log KOC = 10) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

|                         | P              | B              | T              |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Des données disponibles | non disponible | non disponible | non disponible |
| PBT                     | ✗              | ✗              | ✗              |
| vPvB                    | ✗              | ✗              | ✗              |
| Critères PBT remplis?   |                |                | non            |
| vPvB                    |                |                | non            |

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune preuve de propriétés perturbatrices endocriniennes n'a été trouvée dans la littérature actuelle.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune preuve de propriétés d'épuisement de l'ozone n'a été trouvée dans la littérature actuelle.

SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination du produit / emballage   | Éliminer les déchets conformément à la législation en vigueur.Des réglementations spécifiques à chaque payspeuvent s'appliquer. Ce produit peut être éliminé avec lesordures ménagères conformément aux règlements officielsen contact avec des entreprises agréées en charge de l'éliminationde déchets et des autorités compétentes. (Ne jeterque les emballages totalement vides.) |
| Options de traitement des déchets    | Pas Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Options d'élimination par les égouts | Pas Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

SECTION 14 Informations relatives au transport

Etiquettes nécessaires

|                |       |
|----------------|-------|
|                |       |
| Polluant marin | aucun |

Transport terrestre (ADR): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

|                                                             |                                   |                      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification                 | N'est pas applicable              |                      |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | N'est pas applicable              |                      |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | classe                            | N'est pas applicable |
|                                                             | Danger subsidiaire                | N'est pas applicable |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | N'est pas applicable              |                      |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | N'est pas applicable              |                      |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Identification du risque (Kemler) | N'est pas applicable |
|                                                             | Code de classification            | N'est pas applicable |
|                                                             | Etiquette de danger               | N'est pas applicable |
|                                                             | Dispositions particulières        | N'est pas applicable |
|                                                             | quantité limitée                  | N'est pas applicable |
|                                                             | Code tunnel de restriction        | N'est pas applicable |

Transport aérien (ICAO-IATA / DGR): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

|                                                             |                                                                |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 14.1. Numéro ONU                                            | N'est pas applicable                                           |                      |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | N'est pas applicable                                           |                      |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | Classe ICAO/IATA                                               | N'est pas applicable |
|                                                             | ICAO / IATA Danger subsidiaire                                 | N'est pas applicable |
|                                                             | Code ERG                                                       | N'est pas applicable |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | N'est pas applicable                                           |                      |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | N'est pas applicable                                           |                      |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Dispositions particulières                                     | N'est pas applicable |
|                                                             | Instructions d'emballage pour cargo uniquement                 | N'est pas applicable |
|                                                             | Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement                     | N'est pas applicable |
|                                                             | Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers     | N'est pas applicable |
|                                                             | Quantité maximale Passenger et Cargo / Paquet                  | N'est pas applicable |
|                                                             | Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison     | N'est pas applicable |
|                                                             | Quantité Limitée Quantité maximale Passenger et Cargo / Paquet | N'est pas applicable |

Transport maritime (IMDG-Code / GGVSee): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

|                                             |                         |                      |
|---------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14.1. Numéro ONU                            | N'est pas applicable    |                      |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies    | N'est pas applicable    |                      |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | Classe IMDG             | N'est pas applicable |
|                                             | IMDG Danger subsidiaire | N'est pas applicable |
| 14.4. Groupe d'emballage                    | N'est pas applicable    |                      |
| 14.5 Dangers pour l'environnement           | N'est pas applicable    |                      |
| 14.6. Précautions particulières à           | N° EMS                  | N'est pas applicable |

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

|                           |                            |                      |
|---------------------------|----------------------------|----------------------|
| prendre par l'utilisateur | Dispositions particulières | N'est pas applicable |
|                           | Quantités limitées         | N'est pas applicable |

Le transport fluvial (ADN): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

|                                                             |                            |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 14.1. Numéro ONU                                            | N'est pas applicable       |                      |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | N'est pas applicable       |                      |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | N'est pas applicable       | N'est pas applicable |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | N'est pas applicable       |                      |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | N'est pas applicable       |                      |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Code de classification     | N'est pas applicable |
|                                                             | Dispositions particulières | N'est pas applicable |
|                                                             | Quantités Limitées         | N'est pas applicable |
|                                                             | Équipement requis          | N'est pas applicable |
|                                                             | Feu cônes nombre           | N'est pas applicable |

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

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

N'est pas applicable

14.7.2. Transport en vrac conformément à l'annexe V et MARPOL Code IMSBC

| Nom du produit                    | Grouper        |
|-----------------------------------|----------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | Pas Disponible |
| bisphenol A glycidylmethacrylate  | Pas Disponible |
| diurethane dimethacrylate         | Pas Disponible |

14.7.3. Transport en vrac conformément aux dispositions du Code IGC

| Nom du produit                    | Type de navire |
|-----------------------------------|----------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | Pas Disponible |
| bisphenol A glycidylmethacrylate  | Pas Disponible |
| diurethane dimethacrylate         | Pas Disponible |

SECTION 15 Informations réglementaires

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

triethylene glycol dimethacrylate Est disponible dans les textes réglementaires suivants

- Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques  
Inventaire européen CE
- Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)

bisphenol A glycidylmethacrylate Est disponible dans les textes réglementaires suivants

- Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques  
Inventaire européen CE
- Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)

diurethane dimethacrylate Est disponible dans les textes réglementaires suivants

- Inventaire européen CE
- Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)

Informations Réglementaires Supplémentaires

N'est pas applicable

Cette fiche de données de sécurité est conforme à la législation européenne suivante et de ses adaptations - dans la mesure applicable -: les directives 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Règlement (UE) 2020/878; Règlement (CE) n ° 1272/2008 mis à jour par ATPs.

Informations Selon 2012/18 / UE (SEVESO III):

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Seveso Catégorie | Pas Disponible |
|------------------|----------------|

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée par le fournisseur pour la substance oule mélange.

État de l'inventaire national

| Inventaire national                                       | Statut                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australie - AIIC / Australie non-utilisation industrielle | Oui                                                                                                                                                                                                                                        |
| Canada - DSL                                              | Non (diurethane dimethacrylate)                                                                                                                                                                                                            |
| Canada - NDSL                                             | Non (triethylene glycol dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate)                                                                                                                                                                  |
| Chine - IECSC                                             | Oui                                                                                                                                                                                                                                        |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP                             | Oui                                                                                                                                                                                                                                        |
| Japon - ENCS                                              | Non (diurethane dimethacrylate)                                                                                                                                                                                                            |
| Corée - KECI                                              | Oui                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nouvelle-Zélande - NZIoC                                  | Oui                                                                                                                                                                                                                                        |
| Philippines - PICCS                                       | Non (diurethane dimethacrylate)                                                                                                                                                                                                            |
| É.-U.A. - TSCA                                            | Toutes les substances chimiques de ce produit ont été désignées comme 'Actives' dans l'inventaire TSCA                                                                                                                                     |
| Taiwan - TCSI                                             | Oui                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mexique - INSQ                                            | Non (bisphenol A glycidylmethacrylate; diurethane dimethacrylate)                                                                                                                                                                          |
| Vietnam - NCI                                             | Oui                                                                                                                                                                                                                                        |
| Russie - FBEPH                                            | Non (bisphenol A glycidylmethacrylate; diurethane dimethacrylate)                                                                                                                                                                          |
| Légende:                                                  | <b>Oui = Tous les ingrédients figurent dans l'inventaire</b><br><b>Non = Un ou plusieurs des ingrédients répertoriés dans le CAS ne figurent pas dans l'inventaire. Ces ingrédients peuvent être exemptés ou devront être enregistrés.</b> |

SECTION 16 Autres informations

|                  |            |
|------------------|------------|
| date de révision | 11/04/2023 |
| date initiale    | 19/01/2022 |

Codes pleine de risques de texte et de danger

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.                                              |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Résumé de la version SDS

| Version | Date de mise à jour | Sections mises à jour                                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2     | 11/04/2023          | Propriétés physiques et chimiques - Aspect, Composition/informations sur les composants - Ingrédients, prénom |

autres informations

La classification de la préparation et de ses composants individuels est basée sur des sources officielles et faisant autorité, ainsi que sur un examen indépendant par le comité de classification de Chemwatch en utilisant des références bibliographiques disponibles.

La fiche de données de sécurité (SDS) est un outil de communication des dangers et doit être utilisée pour aider à l'évaluation des risques. De nombreux facteurs déterminent si les dangers signalés représentent des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres environnements. Les risques peuvent être déterminés en fonction des scénarios d'exposition. L'échelle d'utilisation, la fréquence d'utilisation et les contrôles techniques actuels ou disponibles doivent être pris en compte.

Pour des conseils détaillés sur les équipements de protection individuels, se référer aux standards CEN de l'UE suivants :

EN 166 - Protection individuelle des yeux

EN 340 - Vêtements de protection

EN 374 - Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes.

EN 13832 - Protection des chaussures contre les produits chimiques

EN 133 - Protection individuelle pour la respiration

Définitions et abréviations

- PC - TWA: Concentration admissible - Moyenne pondérée dans le temps
- PC - STEL: Concentration admissible - Limite d'exposition à court terme
- IARC: Centre international de recherche sur le cancer
- ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
- STEL: Limite d'exposition à court terme
- TEEL: Limite d'exposition d'urgence temporaire,
- IDLH: Concentrations immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé
- ES: Norme d'exposition
- OSF: Facteur de sécurité contre les odeurs
- NOAEL: Niveau sans effet indésirable observé
- LOAEL: Niveau le plus bas d'effets indésirables observés
- TLV: valeur limite du seuil
- LOD: Limite de détection
- OTV: Valeur seuil de l'odeur
- BCF: Facteurs de bioconcentration
- BEI: Indice d'exposition biologique
- DNEL: Niveau sans effet dérivé
- PNEC: Concentration prédite sans effet
- MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
- IMSBC: Code maritime international des cargaisons solides en vrac
- IGC: Code international des navires transportant des gaz liquéfiés
- IBC: Code international des produits chimiques en vrac
  
- AIIC: Inventaire australien des produits chimiques industriels
- DSL: Liste des substances domestiques
- NDSL: Liste des substances non domestiques
- IECSC: Inventaire des substances chimiques existantes en Chine
- EINECS: Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes
- ELINCS: Liste Européenne des Substances Chimiques Notifiées
- NLP: Non plus des polymères
- ENCS: Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles
- KECI: Inventaire coréen des produits chimiques existants
- NZIoC: Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande
- PICCS: Inventaire philippin des produits et substances chimiques
- TSCA: loi sur le contrôle des substances toxiques
- TCSI: Inventaire des substances chimiques de Taïwan
- INSQ: Inventaire national des substances chimiques
- NCI: Inventaire national des produits chimiques
- FBEPH: Registre russe des substances chimiques et biologiques potentiellement dangereuses

Classification et procédure utilisée pour dériver la classification des mélanges selon le règlement (EC) 1272/2008 [CLP]

| Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP] et modifications | Procédure de classification |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, H315                 | Méthode de calcul           |
| Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, H317                       | Méthode de calcul           |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, H319   | Méthode de calcul           |
| Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3, H412    | Méthode de calcul           |

Alimenté par AuthorITe, de Chemwatch.