

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### RESINE DIAMOND D AUTO MONOMERE

#### 1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit : RESINE DIAMOND D AUTO MONOMERE**
- **Code du produit : 370.100 – 370.109 – 370.110 – 370.119**
- **Nom chimique : N/A**
- **Famille : Monomères acryliques**
- **Utilisation du produit : Monomère dentaire**
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :**  
Keystone Industries GmbH  
Werner-von-SiemensStr. 14a  
78224 Singen, Germany  
Keystone Industries  
616 Hollywood Ave.  
Cherry Hill, NJ 08002  
USA
- **Numéro d'urgence : 1-352-323-3500**
- **Numéro fournisseur : +49 (0) 7731912101**

#### 2. Composition / informations sur les composants

| Identité chimique                     | Numéros CAS                                   | EINECS    | Nom INCI                | Exposition       | Limites            | Carcinogène   | %   |
|---------------------------------------|---|-----------|-------------------------|------------------|--------------------|---------------|-----|
|                                       |   |           |                         | OSHA<br>TWA/STEL | ACGIH<br>TWA/STEL  | IARC/NTP/OSHA |     |
| Méthacrylate de méthyle               | 80-62-6                                       | 201-297-1 | Méthacrylate de méthyle | 100 ppm          | 50ppm/100ppm       | Groupe3/non   | >90 |
| Diméthacrylate d'éthylène glycol      | 97-90-5                                       | 202-617-2 | N/DA                    | N/E              | N/E                | Non indiqué   | <10 |
| Inhibiteur (MEHQ)                     | 150-76-5                                      | 205-769-8 | Hydroxyanisole          | N/E              | 5mg/m <sup>3</sup> | Non indiqué   | <1  |
| N/E – Non établi<br>N/R – Pas examiné | N/DA– Aucunes données<br>N/A – Pas applicable |           |                         |                  |                    |               |     |

**Symbole de danger :** Xi  F 

**Phrases R :** R11, R36/37/38, R43

**Phrases S :** S9, S16, S29, S33, S36/37/39, S45

#### 3. Identification des dangers

##### DESCRIPTION DES RISQUES

Ces informations sont basées sur les résultats obtenus de matériaux similaires

- **Danger ! liquide et vapeur inflammables**
- Sensibilisateur connu

- Peut provoquer une relation allergique cutanée
- Peut causer une irritation des yeux
- Peut causer l'irritation des voies respiratoires
- Sensible à l'air et à la lumière
- Organes cibles : reins, système nerveux central, foie

### Effets possibles sur la santé, signes et symptômes d'exposition

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Principales voies de pénétration | Inhalation, peau, yeux  |
| Yeux                             | Des concentrations de vapeur élevées peuvent irriter les yeux. Le contact du liquide avec les yeux peut entraîner une irritation et des possibles lésions de la cornée.   |
| Peau                             | Une concentration de liquide peut entraîner une sévère irritation de la peau. Des expositions répétées ou prolongées peuvent provoquer des éruptions cutanées allergiques, des démangeaisons et des gonflements.  |
| Ingestion                        | Peut provoquer une dépression du système nerveux central, des dommages aux reins et au foie. Peut entraîner une irritation, une sensation de brûlure de la bouche, de la gorge, des voies respiratoires, et des douleurs abdominales.   |
| Inhalation                       | Des concentrations très élevées de vapeur peuvent irriter le système respiratoire. Une exposition prolongée peut engendrer des maux de tête, des nausées, de la somnolence, l'inconscience et le coma.  |
| Effets subchroniques             | Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer des dermatites et de possibles ulcérations. Peut causer des effets toxiques sur le fœtus et la reproduction. Une exposition répétée peut entraîner des picotements aux extrémités et d'autres anomalies du système nerveux. |

NOTE : reportez-vous au paragraphe 11 ; informations toxicologiques

## 4. Premiers secours

### Description des premiers secours

- **Après contact avec les yeux** : Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau, pendant 15 minutes, en soulevant les paupières supérieures et inférieures. Si l'irritation persiste consulter un médecin.
- **Après inhalation** : Mettre la personne exposée à l'air frais. En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle et consulter un médecin.
- **Après contact avec la peau** : Laver la peau contaminée soigneusement avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés. Si des symptômes apparaissent, consulter un médecin.
- **Après ingestion** : Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter un médecin. Ne PAS faire vomir. Si la personne est consciente et alerte, lui rincer la bouche et lui donner 2 à 4 tasses d'eau ou de lait.

## 5. Lutte contre l'incendie

| Point éclair<br>(°F/°C)         | Limite d'inflammabilité<br>(vol%) | Température d'auto-inflammation<br>(vol%) |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| 68°F/20°C (coupelle fermée TAG) | LEL : 2,0%<br>UEL : 12,5%         | 790°F/421°C                               |

### Moyens d'extinction

- **Moyens d'extinction appropriés** : Mousse, dioxyde de carbone, produit chimique sec.
- **Instructions de lutte contre l'incendie** : Porter un appareil respiratoire autonome et un ensemble de protection complet. L'eau peut être inefficace à moins d'être utilisée en fine pulvérisation ou en brouillard. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients de méthacrylate.

- **Risques inhabituels** : les vapeurs peuvent atteindre une source d'ignition et provoquer un retour de flamme. Eviter les sources d'ignition ou les températures excessives. La chaleur peut provoquer une polymérisation avec une libération rapide d'énergie. Des récipients fermés peuvent exploser. Une polymérisation spontanée peut se produire dans la durée.

## 6. Cas de dispersion accidentelle

- **Procédures en cas de fuite ou de dispersion** : éliminer toutes les sources de chaleur et d'inflammation. Utiliser une matière absorbante pour éponger le liquide renversé et la laver dans un récipient dédié. Placer le récipient dans un endroit bien aéré. Consulter un expert de l'élimination des matériaux récupérés afin de s'assurer des prescriptions d'élimination des déchets en vigueur. Empêcher le personnel superflu et non protégé d'entrer. Récupérer et recueillir le liquide si possible. Utiliser des équipements et des outils anti-étincelles. Ramasser le liquide dans un récipient approprié ou l'absorber à l'aide d'un matériau inerte (ex : vermiculite, sable sec, terre) puis le placer dans un contenant pour les déchets chimiques. Ne pas utiliser de matériaux combustibles, comme de la sciure. Ne pas vidanger dans les égouts ! Si une fuite ou un déversement ne s'est pas enflammé, utiliser de l'eau pulvérisée pour disperser les vapeurs, afin de protéger le personnel essayant d'arrêter la fuite, et pour éloigner les fuites des points d'exposition.

## 7. Manipulation et stockage

### Manipulation

Eloigner de la chaleur, des étincelles, des flammes et autres sources d'inflammation. Eviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Eviter d'inhaler la vapeur ou le brouillard du produit. Utiliser avec une aération appropriée. Immobiliser tous les récipients métalliques lors du transport et utiliser du matériel antidéflagrant. Respecter les précautions inscrites sur l'étiquette même lorsque le récipient est vide car il peut retenir des résidus du produit. Se laver soigneusement le visage et les mains avec de l'eau et du savon après manipulation.

### Stockage

Stocker dans un endroit bien ventilé, frais et sec à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et de la lumière directe du soleil. Fermer le récipient après chaque utilisation. Maintenir un espace vide à l'intérieur des récipients de stockage. L'inhibiteur a besoin du contact de l'air pour fonctionner. Vérifier les niveaux de l'inhibiteur tous les 3 mois et revenir au niveau d'origine.

### Danger d'explosion

Eviter les sources d'ignition ou les températures excessives. La chaleur peut provoquer une polymérisation avec une libération rapide d'énergie. Des récipients fermés peuvent exploser. Une polymérisation spontanée peut se produire dans la durée.

## 8. Limiter et contrôler l'exposition / protection individuelle

### Contrôles techniques

Les installations qui entreposent ou utilisent cette matière doivent être équipées d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes pour contrôler les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition. Utiliser un équipement de ventilation anti-explosion.

**Méthacrylate de méthyle : IDLH = 1000 ppm via les normes NIOSH**

## Mesures de protection personnelle

### Générales

Pour déterminer les exigences en matière d'équipements de protection individuels (EPI), il est recommandé qu'une évaluation des dangers, conformément à la norme OSHA PPE (29CFR1910.132) ou la norme européenne EN 166, soit effectuée avant l'utilisation du produit. Mettre à disposition des douches oculaires et des douches de sécurité. Porter des vêtements imperméables pour prévenir TOUT contact avec ce produit, tels que des gants, un tablier, des bottes, ou une combinaison. Le caoutchouc nitrile est préférable au PVC.

### Protection des yeux / du visage

Porter des lunettes de sécurité. Porter des lunettes et un masque de protection pour les produits chimiques car il existe des risques de projection du produit sur le visage et dans les yeux.

### Protection de la peau

Utiliser des vêtements imperméables pour prévenir TOUT contact avec ce produit, tels que des gants, un tablier, des bottes, ou une combinaison. Le caoutchouc nitrile est préférable au PVC.

### Protection respiratoire

Un appareil respiratoire combiné homologué NIOSH/MSHA muni d'une cartouche pour vapeurs organiques peut convenir dans certaines conditions où les concentrations de particules peuvent dépasser les limites autorisées. La protection procurée par les respirateurs filtrants est limitée. Porter un masque à entrée d'air équipé d'une pièce frontale intégrale approuvé par le NIOSH/MSHA ou la norme européenne EN 149 en mode de surpression avec des mesures d'évacuation d'urgence. Suivre les directives de l'OSHA relatives aux respirateurs 29 CFR 1910.134 ou la norme européenne EN 149.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

| Apparence                 | Odeur et seuil olfactif          | pH             | Densité       | Viscosité                   | % volatile |
|---------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|------------|
| Liquide clair et incolore | Forte odeur âcre caractéristique | Non applicable | (H2O=1) :0,94 | Non applicable, mPas à 20°C | W/W% :99+  |

| Point d'ébullition/point de congélation | Température de décomposition | Coefficient de partage octanol/eau Log Po/w | Pression de vapeur | Densité de vapeur | Taux d'évaporation               | Point d'inflammation | Solubilité dans l'eau (20°) |
|---|------------------------------|---|--------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 214°F/101°C<br>Pas de données           | Non applicable               | Pas de données                              | mmHg:29<br>à 25°C  | (Air=1):3,45      | (Acétate de butyle =1) :<br>1,45 | Pas de données       | peu soluble                 |

| Point éclair (°F/°C)            | Limite d'inflammabilité (vol%) | Auto-inflammation (vol%) |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 68°F/20°C (coupelle fermée TAG) | LEL : 2,0 %<br>UEL : 12,5 %    | 790°F/421°C              |

## 10. Stabilité et réactivité

- **Stabilité** : stable
- **Produits de décomposition dangereux** : oxydes de carbone lorsqu'ils sont brûlés
- **Conditions à éviter** : Températures supérieures à 40°C, agents oxydants ou réducteurs, amines et peroxydes, stockage en l'absence d'inhibiteur et ajout involontaire d'un catalyseur. Eviter le vieillissement et la contamination.
- **Matières incompatibles** : agents oxydants et réducteurs et lumière UV
- **Polymérisation dangereuse** : peut se produire

**11. Informations toxicologiques**

| Toxicité orale aiguë            | Toxicité cutanée aiguë              | Toxicité aiguë par inhalation     | Irritation – peau | Irritation – yeux |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| Oral (rat)<br>LD50 : 7872 mg/kg | Cutané (lapin)<br>LD50 : 9400 mg/kg | Inhalation (rat)<br>LC50 3750 ppm | Pas de données    | Pas de données    |

| Sensibilisation | Mutagenicité   | Toxicité subchronique |
|-----------------|----------------|-----------------------|
| Pas de données  | Pas de données | Pas de données        |

**12. Informations écologiques****Information écotoxicologique**

| Toxicité aiguë pour le poisson   | Toxicité aiguë pour les invertébrés | Toxicité aiguë pour les algues | Bioconcentration | Toxicité pour les bactéries des eaux usées |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| 96 heures LC50 :<br>Ménés à grosse tête : 150 ppm<br>Crapet arlequin : 232 ppm | Pas de données                      | Pas de données                 | Pas de données   | Pas de données                             |

Information sur l'évolution des produits chimiques

- **Biodégradabilité** : pas de données
- **Demande chimique en oxygène** : pas de données

**13. Instructions relatives à l'élimination**

Éliminer les matières utilisées lors de déversements conformément aux prescriptions légales locales. Les vapeurs résiduelles peuvent exploser à l'inflammation : ne pas percer, couper ou souder sur ou près du récipient. Les mélanger avec des matières chimiques moins inflammables et incinérer.



Ce qui ne peut pas être réutilisé ou recyclé doit être traité comme déchets dangereux et envoyé dans une installation approuvée pour l'élimination des déchets. Éliminer les récipients et leur contenu inutilisé conformément aux dispositions réglementaires locales.

**14. Informations relatives au transport**

|   |  |
|---|--|
| <b>DOT (49CFR 172)</b>                          |  |
| Désignation officielle de transport :           | Liquides inflammables, n.o.s. (méthacrylate de méthyle, éthylène glycole, diméthacrylate), 3, UN1993, PGII |
| Numéro d'identification :                       | UN1993   |
| Polluant marin :                                | Non  |
| Dispositions spéciales :                        | T8, T31  |
| <b>Guide des mesures d'urgence (ERG) :</b>      | <b>128</b>   |
| <b>IATA (DGR) :</b>                             |  |
| Désignation officielle de transport :           | Liquides inflammables, n.o.s. (méthacrylate de méthyle, éthylène glycole, diméthacrylate), 3, UN1993, PGII |
| Catégorie ou division :                         | 3  |
| Numéro ONU :                                    | UN1993   |
| Instructions d'emballage :                      |  |
| <b>Directive des mesures d'urgence (ICAO) :</b> | <b>3L</b>  |

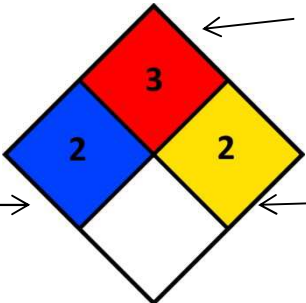
|   |  |
|---|--|
| <b>IMO (IMDG) :</b>                           |  |
| Désignation officielle de transport :         | Liquides inflammables, n.o.s. (méthacrylate de méthyle, éthylène glycole, diméthacrylate), 3, UN1993, PGII |
| Catégorie ou division :                       | 3.2  |
| Numéro ONU :                                  | UN1993   |
| Dispositions spéciales & groupe d'emballage : | Non  |
| <b>Procédure d'urgence (EmS) :</b>            |  |
| <b>Autre information :</b>                    | <b>Point éclair = 20°C</b>   |

## 15. Informations réglementaires

|   |   |
|---|---|
| <p>EINECS : inventaire européen</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> | <p><b>Diamond D Self Cure Monomère :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SYMBOLES DE DANGER : <b>Xi</b> : irritant <b>F</b> : hautement inflammable</li> <li>• PHRASES R : <b>R11</b> : hautement inflammable, <b>R36/37/38</b> : irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau, <b>R43</b> : peut entraîner une sensibilisation par contact cutané</li> <li>• PHRASES S : <b>S9</b> : conserver dans un endroit bien ventilé, <b>S16</b> : conserver à l'écart de toute source d'inflammation – ne pas fumer, <b>S29</b> : ne pas verser dans les canalisations, <b>S33</b> : prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques, <b>S36/37/39</b> : porter des vêtements de protection appropriés, des gants et une protection pour le visage et les yeux, <b>S45</b> : en cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette)</li> </ul> |
|---|---|

## 16. Autres informations

Système d'évaluation des dangers (Pictogrammes)

|  |  |       |   |                |   |            |   |
|--|--|-------|---|----------------|---|------------|---|
| <p><b>NFPA :</b></p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>← Inflammabilité</p> <p>← Réactivité</p> <p>Santé →</p> </div> </div> | <p><b>HMIS :</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;">Santé</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 5px;">Inflammabilité</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">3</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00; padding: 5px;">Réactivité</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">2</td> </tr> </table> </div> | Santé | 2 | Inflammabilité | 3 | Réactivité | 2 |
| Santé  | 2  |       |   |                |   |            |   |
| Inflammabilité   | 3  |       |   |                |   |            |   |
| Réactivité   | 2  |       |   |                |   |            |   |

Les données mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience. Les fiches de données de sécurité servent à la description des produits compte tenu des exigences de sécurité. Les données ne sont pas des garanties des caractéristiques des produits.