# Fiche de données de sécurité
## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

*

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** **Quadrant Uni-1 Bond**

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation** Matériel d'adhésivité dentaire

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
· **Producteur/fournisseur:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
· **Distributeur :**
Cavex Holland B.V.
Fustweg 5, 2031 CJ Haarlem, The Netherlands
+31 23 530 7700
dental@cavex.nl
www.cavex.nl

· **Service chargé des renseignements:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
· **1.4 Numéro d'appel d'urgence** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 Liquide et vapeurs inflammables. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Provoque une irritation cutanée. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Resp. Sens. 1 | H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| Skin Sens. 1 | H317 Peut provoquer une allergie cutanée. |
| STOT SE 3 | H335 Peut irriter les voies respiratoires. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

· **2.2 Éléments d'étiquetage**
· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

**Nom du produit: Quadrant Uni-1 Bond**

(suite de la page 1)

glutaral
méthacrylate de 2-hydroxyéthyle
Glycidyl methacrylate-modified polyacrylic acid
4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

· **Mentions de danger**
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Conseils de prudence**

| | |
|---|---|
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P261 | Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive. |
| 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. |
| P342+P311 | En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. |

· **2.3 Autres dangers** -
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable
· **vPvB:** Non applicable

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**
· **Description :** -

· **Composants contribuant aux dangers:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 72869-86-4<br>EINECS: 276-957-5<br>Numéro index: 607-767-00-6<br>Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx | 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317 | 25-50% |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Numéro index: 603-002-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx | éthanol<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Limite de concentration spécifique:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥50 % | ≥25-<50% |
| CAS: 868-77-9<br>EINECS: 212-782-2<br>Numéro index: 607-124-00-X<br>Reg.nr.: 01-2119490169-29-xxxx | méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317<br>Note: D | 10-25% |

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

**Nom du produit: Quadrant Uni-1 Bond**

(suite de la page 2)

| | | |
|---|---|---|
| | Glycidyl methacrylate-modified polyacrylic acid<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | ≥1-≤5% |
| CAS: 70293-55-9 | 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | ≥1-<5% |
| CAS: 111-30-8<br>EINECS: 203-856-5<br>Numéro index: 605-022-00-X | glutaral<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335<br>EUH071<br>Limite de concentration spécifique:<br>STOT SE 3; H335: C≥ 0,5 % | ≥2,5-<5% |

· **SVHC**

| | |
|---|---|
| 111-30-8 | glutaral |

· **Indications complémentaires :**
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**
· **Indications générales :**
Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
· **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
· **après contact avec la peau :** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
· **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.
· **après ingestion :**
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
Consulter immédiatement un médecin.
· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
$CO_2$, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Peut former des mélanges explosifs gaz-air.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

**Nom du produit: Quadrant Uni-1 Bond**

(suite de la page 3)

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de protection respiratoire.
· **Autres indications** -

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas envoyer dans le sous - sol ni dans les terrains
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir à l'aide d'un produit absorbant les liquides (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, tissues pour des quantités petites)
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination
· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
-

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Tenir les emballages hermétiquement fermés
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter le dégagement d'aérosols.
Regardez attentivement les instructions supplémentaires dans le mode d'emploi du produit.
· **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
· **Stockage :**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Aucune exigence particulière.
· **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire
· **Autres indications sur les conditions de stockage :** Stockage frais (pas au-dessus de 25° C)
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **8.1 Paramètres de contrôle**

| · **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :** | |
|---|---|
| **64-17-5 éthanol** | |
| VL (Belgique) | Valeur à long terme: 1907 mg/m³, 1000 ppm |
| **111-30-8 glutaral** | |
| VL (Belgique) | Valeur momentanée: 0,21 mg/m³, 0,05 ppm<br>M; |

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

**Nom du produit: Quadrant Uni-1 Bond**

(suite de la page 4)

· **DNEL**

| | | |
|---|---|---|
| **72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate** | | |
| Oral | population générale, long terme, systémique | 0,3 mg/Kg (non défini) |
| Dermique | travailleur industriel, long terme, systémique | 1,3 mg/Kg/d (non défini) |
| | population générale, long terme, systémique | 0,7 mg/Kg/d (non défini) |
| Inhalatoire | travailleur industriel, long terme, systémique | 3,3 mg/m3 (non défini) |
| | population générale, long terme, systémique | 0,6 mg/m3 (non défini) |
| **64-17-5 éthanol** | | |
| Oral | population générale, long terme, systémique | 87 mg/Kg (non défini) |
| Dermique | travailleur industriel, long terme, systémique | 343 mg/Kg/d (non défini) |
| | population générale, long terme, systémique | 206 mg/Kg/d (non défini) |
| Inhalatoire | travailleur industriel, long terme, systémique | 950 mg/m3 (non défini) |
| | population générale, long terme, systémique | 114 mg/m3 (non défini) |
| **868-77-9 méthacrylate de 2-hydroxyéthyle** | | |
| Oral | population générale, long terme, systémique | 0,83 mg/Kg (non défini) |
| Dermique | travailleur industriel, long terme, systémique | 1,3 mg/Kg/d (non défini) |
| | population générale, long terme, systémique | 0,83 mg/Kg/d (non défini) |
| Inhalatoire | travailleur industriel, long terme, systémique | 4,9 mg/m3 (non défini) |
| | population générale, long terme, systémique | 2,9 mg/m3 (non défini) |

· **PNEC**

| | |
|---|---|
| **72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate** | |
| eau douce | 0,01 mg/l (non défini) |
| eau de mer | 0,001 mg/l (non défini) |
| station d'épuration des eaux usées | 3,61 mg/l (non défini) |
| sédiments, poids sec, eau douce | 4,56 mg/Kg (non défini) |
| sédiments, poids sec, eau de mer | 0,46 mg/Kg (non défini) |
| sol, poids sec | 0,91 mg/Kg (non défini) |
| **64-17-5 éthanol** | |
| eau douce | 0,96 mg/l (non défini) |
| eau de mer | 0,79 mg/l (non défini) |
| station d'épuration des eaux usées | 580 mg/l (non défini) |
| sédiments, poids sec, eau douce | 3,6 mg/Kg (non défini) |
| sédiments, poids sec, eau de mer | 2,9 mg/Kg (non défini) |
| sol, poids sec | 0,63 mg/Kg (non défini) |
| **868-77-9 méthacrylate de 2-hydroxyéthyle** | |
| eau douce | 0,482 mg/l (non défini) |
| eau de mer | 0,482 mg/l (non défini) |
| station d'épuration des eaux usées | 10 mg/l (non défini) |

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

**Nom du produit: Quadrant Uni-1 Bond**

(suite de la page 5)

| | |
|---|---|
| sédiments, poids sec, eau douce | 3,79 mg/Kg (non défini) |
| sédiments, poids sec, eau de mer | 3,79 mg/Kg (non défini) |
| sol, poids sec | 0,476 mg/Kg (non défini) |

· **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau
· **Protection respiratoire :** Protection respiratoire recommandée.
· **Protection des mains :**
Si le contact avec la peau ne peut pas être empêché, des gants de protection sont recommandé pour éviter une sensibilisation possible.
Gants résistant aux solvants
Contrôler l'état en bonne forme des gants de protection avant chaque usage.
recommandée
· **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
· **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
· **Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
Butylcaoutchouc
Caoutchouc nitrile
· **Protection des yeux/du visage** Lunettes de protection hermétiques.
· **Protection du corps :** Vêtement de protection léger

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
· **Indications générales.**

| | |
|---|---|
| · **État physique** | Liquide |
| · **Couleur :** | jaunâtre |
| · **Odeur :** | caractéristique |
| · **Seuil olfactif:** | Non déterminé |
| · **Point de fusion :** | non déterminé |
| · **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** | 78 °C (64-17-5 éthanol) |

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

**Nom du produit: Quadrant Uni-1 Bond**

(suite de la page 6)

| | |
|---|---|
| · **Inflammabilité** | Non applicable |
| · **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | |
| · **inférieure :** | Non déterminé |
| · **supérieure :** | Non déterminé |
| · **Point d'éclair :** | 23,5 °C |
| · **Température de décomposition :** | Non déterminé |
| · **pH** | Non déterminé |
| · **Viscosité :** | |
| · **Viscosité cinématique** | Non déterminé |
| · **dynamique :** | Non déterminé |
| · **Solubilité** | |
| · **l'eau :** | partiellement soluble |
| · **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** | Non déterminé |
| · **Pression de vapeur :** | Non déterminé |
| · **Densité et/ou densité relative** | |
| · **Densité à 20 °C:** | 1 g/cm³ |
| · **Densité relative.** | Non déterminé |
| · **Densité de vapeur:** | Non déterminé |

| | |
|---|---|
| · **9.2 Autres informations** | Pas d'autres informations importantes disponibles. |
| · **Aspect:** | |
| · **Forme :** | liquide |
| · **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.** | |
| · **Température d'auto-inflammation** | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| · **Danger d'explosion :** | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| · **Modification d'état** | |
| · **Vitesse d'évaporation.** | Non déterminé |

| | |
|---|---|
| · **Informations concernant les classes de danger physique** | |
| · **Substances et mélanges explosibles** | néant |
| · **Gaz inflammables** | néant |
| · **Aérosols** | néant |
| · **Gaz comburants** | néant |
| · **Gaz sous pression** | néant |
| · **Liquides inflammables** | Liquide et vapeurs inflammables. |
| · **Matières solides inflammables** | néant |
| · **Substances et mélanges autoréactifs** | néant |
| · **Liquides pyrophoriques** | néant |
| · **Matières solides pyrophoriques** | néant |
| · **Matières et mélanges auto-échauffants** | néant |
| · **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** | néant |
| · **Liquides comburants** | néant |
| · **Matières solides comburantes** | néant |

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

**Nom du produit: Quadrant Uni-1 Bond**

(suite de la page 7)

| | |
|---|---|
| · **Peroxydes organiques** | néant |
| · **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** | néant |
| · **Explosibles désensibilisés** | néant |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.2 Stabilité chimique**
· **Conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue
· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:** néant
· **Indications complémentaires :** -

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë :**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| · **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :** | | |
|---|---|---|
| **72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate** | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermique | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |
| **64-17-5 éthanol** | | |
| Oral | LD50 | 10.470 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| **868-77-9 méthacrylate de 2-hydroxyéthyle** | | |
| Oral | LD50 | 5.564 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | >5.000 mg/kg (lapin) |
| **70293-55-9 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride** | | |
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (souris) |
| Dermique | LD50 | >2.000 mg/kg (souris) |
| **111-30-8 glutaral** | | |
| Oral | LD50 | 77 mg/kg (rat) |

· **Effet primaire d'irritation :**
· **de la peau :**
Provoque une irritation cutanée.
· **des yeux :**
Provoque une sévère irritation des yeux.

(suite page 9)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

**Nom du produit: Quadrant Uni-1 Bond**

(suite de la page 8)

· **Sensibilisation :**
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Peut provoquer une allergie cutanée.
· **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Peut irriter les voies respiratoires.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **11.2 Informations sur les autres dangers**

| · **Propriétés perturbant le système endocrinien** | | |
|---|---|---|
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-crésol | Liste II |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

| · **Toxicité aquatique :** | |
|---|---|
| **72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate** | |
| EC50/48h | >1,2 mg/l (daphnies) (OECD 202) |
| LC50/96h | 10,1 mg/l (poisson) (OECD 203) |
| ErC50 / 72 h | >0,68 mg/l (algues) (OECD 201) |
| NOEC / 72h | 0,21 mg/l (algues) (OECD 201) |
| **64-17-5 éthanol** | |
| LC50/96h | 14.200 mg/l (poisson) |
| ErC50 / 72 h | 275 mg/l (algues) (OECD 201) |
| EC50/96h | 129.000 mg/L (poisson) |
| LC50/48h | 5.012 mg/L (daphnies) |
| ErC10/72h | 11,5 mg/L (algues) (OECD 201) |
| NOEC 5d | 250 mg/L (poisson) (OECD 212) |
| NOEC 10d | 9,6 mg/L (daphnies) |
| **868-77-9 méthacrylate de 2-hydroxyéthyle** | |
| EC50/72h | 345 mg/l (algues) (OECD 201) |
| EC50/21d | 90,1 mg/L (daphnies) (OECD 211) |
| EC50/48h (statique) | 380 mg/l (daphnies) (OECD 202) |
| LC50/96h | >100 mg/l (poisson) (OECD 203) |

(suite page 10)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

**Nom du produit: Quadrant Uni-1 Bond**

(suite de la page 9)

| | |
|---|---|
| NOEC / 21d | 24,1 mg/l (daphnies) (OECD 211) |
| ErC50 / 72 h | 836 mg/l (algues) (OECD 201) |
| NOEC / 72h | 400 mg/l (algues) (OECD 201) |
| NOEC / 48h | 171 mg/l (daphnies) (OECD 202) |

· **12.2 Persistance et dégradabilité**

| | |
|---|---|
| **72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate** | |
| biodégradation | 22 % /28d (non défini) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C) |
| **64-17-5 éthanol** | |
| biodégradation | 84 % /20d (non défini) |
| **868-77-9 méthacrylate de 2-hydroxyéthyle** | |
| biodégradation | 92-100 % /14d (non défini) (OECD 301C) |

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable
· **vPvB:** Non applicable
· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
· **12.7 Autres effets néfastes**
· **Autres indications écologiques :**
· **Indications générales :**
Une pénétration dans l'environnement est à éviter.
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation, même pas en petite quantité.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation :**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Evacuation conformément aux prescriptions légales.

| · **Catalogue européen des déchets** | |
|---|---|
| 18 01 06* | produits chimiques à base de ou contenant des substances dangereuses |

· **Emballages non nettoyés :**
· **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

(suite page 11)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

**Nom du produit: Quadrant Uni-1 Bond**

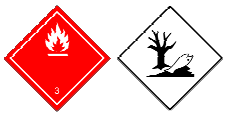
(suite de la page 10)

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

| | |
|---|---|
| · **ADR** | 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (éthanol, 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate) |
| · **IMDG** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MARINE POLLUTANT |
| · **IATA** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate) |

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR**



| | |
|---|---|
| · **Classe** | 3 (F1) Liquides inflammables. |
| · **Étiquette** | 3 |

· **IMDG**



| | |
|---|---|
| · **Class** | 3 Liquides inflammables. |
| · **Label** | 3 |

· **IATA**



| | |
|---|---|
| · **Class** | 3 Liquides inflammables. |
| · **Label** | 3 |

· **14.4 Groupe d'emballage**

| | |
|---|---|
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |

· **14.5 Dangers pour l'environnement**

| | |
|---|---|
| · **Polluant marin :** | Non<br>Symbole (poisson et arbre) |
| · **Marquage spécial (ADR):** | Signe conventionnel (poisson et arbre) |

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Liquides inflammables.

· **Indice Kemler :** 30

(suite page 12)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

**Nom du produit: Quadrant Uni-1 Bond**

(suite de la page 11)

| | |
|---|---|
| · **No EMS :** | F-E,S-E |
| · **Stowage Category** | A |
| · **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Non applicable |
| · **Indications complémentaires de transport :** | - |
| · **ADR** | |
| · **Quantités limitées (LQ)** | 5L |
| · **Quantités exceptées (EQ)** | Code: E1<br>Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml<br>Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml |
| · **Catégorie de transport** | 3 |
| · **Code de restriction en tunnels** | D/E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **"Règlement type" de l'ONU:** | UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ÉTHANOL, 7,7,9 (OU 7,9,9) -TRIMÉTHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADÉCANE-1,16-DIYL BISMÉTHACRYLATE), 3, III |

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

· **Directive 2012/18/UE**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
· **Catégorie SEVESO**
E2 Danger pour l'environnement aquatique
P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas**
200 t
200 t
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut**
500 t
500 t
· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

(suite page 13)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.09.2026 Numéro de version 1 Révision: 23.09.2026

**Nom du produit: Quadrant Uni-1 Bond**

(suite de la page 12)

· **Réglement (CE) N° 649/2012**
Aucun des ingrédients n'est présent.

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**
Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**
aucune information disponible

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**
aucune information disponible

· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**
Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**
Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

| | |
|---|---|
| 111-30-8 | glutaral |

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H301 Toxique en cas d'ingestion.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H330 Mortel par inhalation.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires.

· **Date de la version précédente:** 23.09.2026

· **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation

(suite page 14)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

*Date d'impression : 23.09.2026* *Numéro de version 1* *Révision: 23.09.2026*

***Nom du produit:* Quadrant Uni-1 Bond**

(suite de la page 13)

*IATA: International Air Transport Association*
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
*SVHC: Substances of Very High Concern*
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
*Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2*
*Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3*
*Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3*
*Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4*
*Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2*
*Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B*
*Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2*
*Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2*
*Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1*
*Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1*
*Skin Sens. 1A: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1A*
*Skin Sens. 1B: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1B*
*STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3*
*Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1*
*Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2*

· **** Données modifiées par rapport à la version précédente***