



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 17.12.2024

Numéro de version 4

Révision: 17.12.2024

1 Identification

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** **iBond Universal**

· **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Non disponibles.

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

· **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

· **Service chargé des renseignements:**

Tel. +1 (800) 431-1785 Fax: +1 (800) 522-1545

e-mail: customer.servicehkna@kulzer-dental.com

· **Numéro d'appel d'urgence:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number)

GBK/Infotrac ID 105860: (domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500

2 Identification des dangers

· **Classification de la substance ou du mélange**

Liquides inflammables - catégorie 2

Irritation cutanée - catégorie 2

Irritation oculaire - catégorie 2A

Sensibilisant cutané - catégorie 1

Toxicité pour certains organes cibles - exposition

unique - catégorie 3

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Éléments d'étiquetage SGH**

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07

· **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
acétone

4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

· **Mentions de danger**

Liquide et vapeurs très inflammables.

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

(suite page 2)

CA/FR



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 17.12.2024

Numéro de version 4

Révision: 17.12.2024

Nom du produit: iBond Universal

(suite de la page 1)

Conseils de prudence

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.

Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

Éviter le rejet dans l'environnement.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

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.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

Système de classification :

NFPA-Ratings



Health = 2
Fire = 3
Reactivity = 0

HMIS-Ratings (Scale 0-4)



Health = 2
Fire = 3
Reactivity = 0

Résultats des évaluations PBT et vPvB

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

3 Composition/information sur les ingrédients

Caractérisation chimique: Mélanges

Description : -

Composants contribuant aux dangers:

| | | |
|------------|---|-------------|
| 67-64-1 | acétone Liquides inflammables - catégorie 2, H225 Irritation oculaire - catégorie 2A, H319; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H336 | 25-50%p/p * |
| 72869-86-4 | 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate Sensibilisant cutané - catégorie 1B, H317 | 10-25%p/p * |
| 70293-55-9 | 4-méthacryloxyéthyltrimellitic acid anhydride Toxicité aiguë - voie orale - catégorie 4, H302; Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Irritation oculaire - catégorie 2A, H319; Sensibilisant cutané - catégorie 1, H317; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H335 | 10-25%p/p * |

(suite page 3)



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 17.12.2024

Numéro de version 4

Révision: 17.12.2024

Nom du produit: iBond Universal

(suite de la page 2)

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· **Indications complémentaires :**

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

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **après inhalation :**

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **après contact avec la peau :** En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin

· **après contact avec les yeux :**

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **après ingestion :**

Rincer la bouche et boire ensuite abondamment

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Indications destinées au médecin :**

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:**

CO₂, 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.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Peut former des mélanges explosifs gaz-air.

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

· **Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité :** Aucune mesure particulière n'est requise.

· **Autres indications -**

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

· **Précautions pour la protection de l'environnement:** Eviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.

· **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, tissus pour des quantités petites)

Assurer une aération suffisante.

Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination

· **Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7

(suite page 4)

CA/FR



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 17.12.2024

Numéro de version 4

Révision: 17.12.2024

Nom du produit: iBond Universal

(suite de la page 3)
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

7 Manutention et stockage

- **Manipulation :**
 - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Tenir les emballages hermétiquement fermés
 - **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
 - **Stockage :**
 - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Stocker à un endroit frais.
 - **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire
 - **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Tenir les emballages hermétiquement fermés
Protéger contre les effets de la lumière
Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**
Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

67-64-1 acétone

| | |
|-------------|--|
| EL (Canada) | Valeur momentanée: 500 ppm Valeur à long terme: 250 ppm |
| EV (Canada) | Valeur momentanée: 750 ppm Valeur à long terme: 500 ppm |

· **DNEL**

67-64-1 acétone

| | | |
|-------------|--|--------------------------|
| Oral | population générale, long terme, systémique | 62 mg/Kg (non défini) |
| Dermique | travailleur industriel, long terme, systémique | 186 mg/Kg/d (non défini) |
| Inhalatoire | population générale, long terme, systémique | 62 mg/Kg/d (non défini) |
| | travailleur industriel, long terme, systémique | 1.210 mg/m3 (non défini) |
| | travailleur industriel, long terme, local | 2.420 mg/m3 (non défini) |
| | population générale, long terme, systémique | 200 mg/m3 (non défini) |

72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadécane-1,16-diy/bisméthacrylate

| | | |
|------|---|------------------------|
| Oral | population générale, long terme, systémique | 0,3 mg/Kg (non défini) |
|------|---|------------------------|

(suite page 5)
CA/FR



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 17.12.2024

Numéro de version 4

Révision: 17.12.2024

Nom du produit: iBond Universal

(suite de la page 4)

| | | |
|-------------|--|--------------------------|
| 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) |

· PNEC

67-64-1 acétone

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| eau douce | 10,6 mg/l (non défini) |
| eau de mer | 1,06 mg/l (lapin) |
| station d'épuration des eaux usées | 19,5 mg/l (non défini) |
| sédiments, poids sec, eau douce | 30,4 mg/Kg (non défini) |
| sédiments, poids sec, eau de mer | 3,04 mg/Kg (non défini) |
| sol, poids sec | 0,112 mg/Kg (non défini) |

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) |

· Indications complémentaires :

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· Contrôles de l'exposition

· Equipement de protection individuel :

· Mesures générales de protection et d'hygiène :

Eviter tout contact avec les yeux

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.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

· Protection respiratoire :

En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire.

· Protection des mains :

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Si le contact avec la peau ne peut pas être empêché, des gants de protection sont recommandés pour éviter une sensibilisation possible.

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

(suite page 6)



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 17.12.2024

Numéro de version 4

Révision: 17.12.2024

Nom du produit: iBond Universal

(suite de la page 5)

- 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 :** Lunettes de protection hermétiques.
- **Protection du corps :** Vêtement de protection léger

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales.**

· **Aspect:**

- **Forme :** liquide
- **Couleur :** transparent
- **Odeur :** caractéristique
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **Modification d'état**

- **Point de fusion :** non déterminé
- **Point d'ébullition :** 55 °C (131 °F)

· **Point d'éclair :** 1,5 °C (34,7 °F)

· **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Non applicable.

· **Température de décomposition :** Non déterminé.

· **Auto-inflammabilité :** 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.

· **Limites d'explosivité :**

- **inférieure :** Non déterminé.
- **supérieure :** Non déterminé.

· **Pression de vapeur :** Non déterminé.

· **Densité à 20 °C (68 °F):** 0,99 g/cm³ (8,26155 lbs/gal)

- **Densité relative.** Non déterminé.
- **Densité de vapeur:** Non déterminé.
- **Vitesse d'évaporation.** Non déterminé.

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

· **l'eau :** partiellement miscible

· **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Non déterminé.

(suite page 7)

CA/FR



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 17.12.2024

Numéro de version 4

Révision: 17.12.2024

Nom du produit: iBond Universal

(suite de la page 6)

- | | |
|---|------------------|
| · Viscosité : | |
| · dynamique : | Non déterminé. |
| · cinématique : | Non déterminé. |
| · Teneur en solvants : | |
| · eau : | 19,0 % |
| · Teneur en substances solides : | 19,1 % |
| · Autres informations | Non disponibles. |

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
 - **Conditions à éviter :** Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** néant
- **Indications complémentaires :** -

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
 - **Toxicité aiguë :**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

67-64-1 acétone

| | | |
|-------------|----------|-----------------------|
| Oral | LD50 | 5.800 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | >15.800 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 76 mg/l (rat) |

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) |

- **Effet primaire d'irritation :**
 - **de la peau :** Pas d'effet d'irritation.
 - **des yeux :** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **Indications toxicologiques complémentaires :** Irritant
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
 - **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

CA/FR

(suite page 8)



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 17.12.2024

Numéro de version 4

Révision: 17.12.2024

Nom du produit: iBond Universal

(suite de la page 7)

12 Données écologiques

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

67-64-1 acétone

EC50/48h 8.800 mg/l (daphnies)

LC50/96h 6.210 mg/l (poisson) (OECD 203)

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)

· **Persistance et dégradabilité**

67-64-1 acétone

biodégradation 90,9 % /28d (non défini) (OECD 301D)

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)

· **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**

· **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.

· **Mobilité dans le sol** Non disponibles.

· **Autres indications écologiques :**

· **Indications générales :**

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

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **Autres effets néfastes** Non disponibles.

13 Données sur l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation :**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés :**

· **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

CA/FR

(suite page 9)



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 17.12.2024

Numéro de version 4

Révision: 17.12.2024

Nom du produit: iBond Universal

(suite de la page 8)

14 Informations relatives au transport

| | |
|--|---|
| · Numéro ONU · ADR, IMDG, IATA | UN1090 |
| · Désignation officielle de transport de l'ONU · ADR · IMDG, IATA | 1090 ACÉTONE solution ACETONE solution |
| · Classe(s) de danger pour le transport · ADR | |
|  | |
| · Classe · Étiquette | 3 (F1) Liquides inflammables. 3 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class · Label | 3 Liquides inflammables. 3 |
| · Groupe d'emballage · ADR, IMDG, IATA | II |
| · Dangers pour l'environnement: · Polluant marin : | Non |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Attention: Liquides inflammables. |
| · Indice Kemler : | 33 |
| · No EMS : | F-E, S-D |
| · Stowage Category | E |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport : | - |
| · ADR · Quantités limitées (LQ) · Quantités exceptées (EQ) | 1L Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml |
| · Catégorie de transport | 2 |

(suite page 10)

CAVFR



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 17.12.2024

Numéro de version 4

Révision: 17.12.2024

Nom du produit: iBond Universal

(suite de la page 9)

| Code de restriction en tunnels | D/E |
|-------------------------------------|---|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN 1090 ACETONE SOLUTION, 3, II |

15 Informations sur la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
Non disponibles.
- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

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.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **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
IATA: International Air Transport Association
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)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- *** Données modifiées par rapport à la version précédente**



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 12/17/2024

Reviewed on 12/17/2024

1 Identification

· **Product identifier**

· **Trade name: iBond Universal**

· **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.

· **Application of the substance / the mixture** Dental bonding material

· **Details of the supplier of the safety data sheet**

· **Manufacturer/Supplier:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Information department:**

Tel. +1 (800) 431-1785 Fax: +1 (800) 522-1545

e-mail: customer.servicehkna@kulzer-dental.com

· **Emergency telephone number:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number)

ID 105860: (domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500

2 Hazard identification

· **Classification of the substance or mixture**

Flammable Liquids - Category 2

H225 Highly flammable liquid and vapour.

Skin Irritation - Category 2

H315 Causes skin irritation.

Eye Irritation - Category 2A

H319 Causes serious eye irritation.

Skin Sensitizer - Category 1

H317 May cause an allergic skin reaction.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure -
Category 3

H336 May cause drowsiness or dizziness.

· **Label elements**

· **GHS label elements**

The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

· **Hazard pictograms**



GHS02 GHS07

· **Signal word** Danger

· **Hazard-determining components of labeling:**

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate
acetone

4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

· **Hazard statements**

Highly flammable liquid and vapour.

Causes skin irritation.

Causes serious eye irritation.

May cause an allergic skin reaction.

May cause drowsiness or dizziness.

(Contd. on page 2)

CA



Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Printing date 12/17/2024

Reviewed on 12/17/2024

Trade name: iBond Universal

(Contd. of page 1)

Precautionary statements

- Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
- Avoid breathing mist/vapours/spray.
- Avoid release to the environment.
- Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
- IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Classification system

NFPA ratings for USA (scale 0-4)



Health = 2
Fire = 3
Reactivity = 0

HMIS-Ratings (Scale 0-4)



Health = 2
Fire = 3
Reactivity = 0

Results of PBT and vPvB assessment

- PBT:** Not applicable.
- vPvB:** Not applicable.

3 Composition/Information on ingredients

Chemical characterization: Mixtures

Description: -

Dangerous components:

| | | |
|------------|--|--------------|
| 67-64-1 | acetone Flammable Liquids - Category 2, H225 Eye Irritation - Category 2A, H319; Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Category 3, H336 | 25-50% w/w * |
| 72869-86-4 | 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate Skin Sensitizer - Category 1B, H317 | 10-25% w/w * |
| 70293-55-9 | 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride Acute Toxicity (Oral) - Category 4, H302; Skin Irritation - Category 2, H315; Eye Irritation - Category 2A, H319; Skin Sensitizer - Category 1, H317; Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Category 3, H335 | 10-25% w/w * |

* Actual concentration ranges are withheld as a trade secret.

Additional information For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

(Contd. on page 3)



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 12/17/2024

Reviewed on 12/17/2024

Trade name: iBond Universal

(Contd. of page 2)

4 First-aid measures

· **Description of first aid measures**

· **After inhalation**

Supply fresh air and to be sure call for a doctor.

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

· **After skin contact** If skin irritation continues, consult a doctor.

· **After eye contact**

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

· **After swallowing**

Rinse out mouth and then drink plenty of water.

If symptoms persist consult doctor.

· **Information for doctor**

· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No further relevant information available.

· **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

· **Extinguishing media**

· **Suitable extinguishing agents**

CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

· **For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water with full jet.

· **Special hazards arising from the substance or mixture**

Can form explosive gas-air mixtures.

Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.

· **Advice for firefighters**

· **Protective equipment:** No special measures required.

· **Additional information** -

6 Accidental release measures

· **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

· **Environmental precautions:** Prevent seepage into sewage system, workpits and cellars.

· **Methods and material for containment and cleaning up:**

Absorb with liquid binding material (diatomite, universal binders, for small amounts tissues).

Ensure adequate ventilation.

Send for recovery or disposal in suitable receptacles.

· **Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

-

CA

(Contd. on page 4)



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 12/17/2024

Reviewed on 12/17/2024

Trade name: iBond Universal

(Contd. of page 3)

7 Handling and storage

- **Handling**
 - **Precautions for safe handling** Keep receptacles tightly sealed.
 - **Information about protection against explosions and fires:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Protect against electrostatic charges.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
 - **Storage**
 - **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store in a cool location.
 - **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
 - **Further information about storage conditions:**
Keep receptacle tightly sealed.
Protect from exposure to the light.
Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see section 7.
- **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

67-64-1 acetone

| | |
|----|-------------------------------|
| EL | STEL: 500 ppm TWA: 250 ppm |
| EV | STEL: 750 ppm TWA: 500 ppm |

· **DNEL**

67-64-1 acetone

| | | |
|------------|---|---------------------------------------|
| Oral | general population, long term, systemic | 62 mg/Kg (not defined) |
| Dermal | worker industrial, long term, systemic | 186 mg/Kg/d (not defined) |
| | general population, long term, systemic | 62 mg/Kg/d (not defined) |
| Inhalative | worker industrial, long term, systemic | 1.210 mg/m ³ (not defined) |
| | worker industrial, long term, local | 2.420 mg/m ³ (not defined) |
| | general population, long term, systemic | 200 mg/m ³ (not defined) |

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyI bismethacrylate

| | | |
|------------|---|-------------------------------------|
| Oral | general population, long term, systemic | 0,3 mg/Kg (not defined) |
| Dermal | worker industrial, long term, systemic | 1,3 mg/Kg/d (not defined) |
| | general population, long term, systemic | 0,7 mg/Kg/d (not defined) |
| Inhalative | worker industrial, long term, systemic | 3,3 mg/m ³ (not defined) |
| | general population, long term, systemic | 0,6 mg/m ³ (not defined) |

(Contd. on page 5)



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 12/17/2024

Reviewed on 12/17/2024

Trade name: iBond Universal

(Contd. of page 4)

| · PNEC | |
|---|---------------------------|
| 67-64-1 acetone | |
| freshwater | 10,6 mg/l (not defined) |
| marine water | 1,06 mg/l (rabbit) |
| sewage treatment plant | 19,5 mg/l (not defined) |
| sediment, dry weight, freshwater | 30,4 mg/Kg (not defined) |
| sediment, dry weight, marine water | 3,04 mg/Kg (not defined) |
| soil, dry weight | 0,112 mg/Kg (not defined) |
| 72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diy/bismethacrylate | |
| freshwater | 0,01 mg/l (not defined) |
| marine water | 0,001 mg/l (not defined) |
| sewage treatment plant | 3,61 mg/l (not defined) |
| sediment, dry weight, freshwater | 4,56 mg/Kg (not defined) |
| sediment, dry weight, marine water | 0,46 mg/Kg (not defined) |
| soil, dry weight | 0,91 mg/Kg (not defined) |

· Additional information: The lists that were valid during the creation were used as basis.

· Exposure controls

· Personal protective equipment

· General protective and hygienic measures

- Avoid contact with the eyes.
- Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
- Immediately remove all soiled and contaminated clothing
- Wash hands before breaks and at the end of work.
- Avoid contact with the eyes and skin.

· Breathing equipment:

Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol.

· Protection of hands:

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

If skin contact cannot be avoided, protective gloves are recommended to avoid possible sensitization.

Check protective gloves prior to each use for their proper condition.
recommandée

· Material of gloves

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· Penetration time of glove material

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

(Contd. on page 6)



Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Printing date 12/17/2024

Reviewed on 12/17/2024

Trade name: iBond Universal

(Contd. of page 5)

- **For the permanent contact of a maximum of 15 minutes gloves made of the following materials are suitable:**
 - Butyl rubber, BR
 - Nitrile rubber, NBR
- **Eye protection:** Tightly sealed goggles.
- **Body protection:** Light weight protective clothing

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

- **Form:** Liquid
- **Color:** Clear
- **Odor:** Characteristic
- **Odor threshold:** Not determined.

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

- **Melting point/Melting range:** undetermined
- **Boiling point/Boiling range:** 55 °C (131 °F)

· **Flash point:** 1,5 °C (34,7 °F)

· **Flammability (solid, gaseous)** Not applicable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Ignition temperature:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.

· **Explosion limits:**

- **Lower:** Not determined.
- **Upper:** Not determined.

· **Vapor pressure:** Not determined.

· **Density at 20 °C (68 °F):** 0,99 g/cm³ (8,26155 lbs/gal)

- **Relative density** Not determined.
- **Vapor density** Not determined.
- **Evaporation rate** Not determined.

· **Solubility in / Miscibility with**

· **Water:** Partly miscible

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

· **Viscosity:**

- **dynamic:** Not determined.
- **kinematic:** Not determined.

(Contd. on page 7)

CA



Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Printing date 12/17/2024

Reviewed on 12/17/2024

Trade name: iBond Universal

(Contd. of page 6)

| | |
|----------------------------|--|
| · Solvent content: | |
| · Water: | 19,0 % |
| · Solids content: | 19,1 % |
| · Other information | No further relevant information available. |

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
 - **Conditions à éviter** : Protect from heat and direct sunlight.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** none
- **Additional information:** -

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
 - **Acute toxicity:**

· **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

67-64-1 acetone

| | | |
|------------|----------|------------------------|
| Oral | LD50 | 5.800 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >15.800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalative | LC50/4 h | 76 mg/l (rat) |

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

| | | |
|--------|------|-------------------------------|
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |

- **Primary irritant effect:**
 - **on the skin:** No irritant effect.
 - **on the eye:** Irritating effect.
- **Sensitization:** Sensitization possible through skin contact.
- **Additional toxicological information:** Irritant
 - **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
 - **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

CA
(Contd. on page 8)



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 12/17/2024

Reviewed on 12/17/2024

Trade name: iBond Universal

(Contd. of page 7)

12 Ecological information

· **Toxicity**

· **Aquatic toxicity:**

67-64-1 acetone

| | |
|----------|------------------------------|
| EC50/48h | 8.800 mg/l (daphnia) |
| LC50/96h | 6.210 mg/l (fish) (OECD 203) |

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate

| | |
|--------------|--------------------------------|
| EC50/48h | >1,2 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| LC50/96h | 10,1 mg/l (fish) (OECD 203) |
| ErC50 / 72 h | >0,68 mg/l (algae) (OECD 201) |
| NOEC / 72h | 0,21 mg/l (algae) (OECD 201) |

· **Persistence and degradability**

67-64-1 acetone

biodegradability 90,9 % /28d (not defined) (OECD 301D)

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate

biodegradability 22 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

· **Behavior in environmental systems:**

- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.
Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

· **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**

· **Recommendation**

Disposal must be made according to official regulations.

Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **Uncleaned packagings:**

- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

CA
(Contd. on page 9)



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 12/17/2024

Reviewed on 12/17/2024

Trade name: **iBond Universal**

(Contd. of page 8)

14 Transport information

| | |
|--|---|
| · UN-Number · ADR, IMDG, IATA | UN1090 |
| · UN proper shipping name · ADR · IMDG, IATA | 1090 Acetone solution ACETONE solution |
| · Transport hazard class(es) · ADR | |
|  | |
| · Class · Label | 3 (F1) Flammable liquids 3 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class · Label | 3 Flammable liquids 3 |
| · Packing group · ADR, IMDG, IATA | II |
| · Environmental hazards: · Marine pollutant: | No |
| · Special precautions for user · Hazard identification number (Kemler code): · EMS Number: · Stowage Category | Warning: Flammable liquids 33 F-E,S-D E |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · Transport/Additional information: | - |
| · ADR · Quantités limitées (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 1L Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml |
| · Catégorie de transport · Code de restriction en tunnels | 2 D/E |

(Contd. on page 10)



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 12/17/2024

Reviewed on 12/17/2024

Trade name: iBond Universal

(Contd. of page 9)

· **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)**
- **Excepted quantities (EQ)**

1L
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":** UN 1090 ACETONE SOLUTION, 3, II

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
No further relevant information available.
- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Relevant phrases**

- H225 Highly flammable liquid and vapour.
- H302 Harmful if swallowed.
- H315 Causes skin irritation.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H335 May cause respiratory irritation.
- H336 May cause drowsiness or dizziness.

· **Abbreviations and acronyms:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- DOT: US Department of Transportation
- IATA: International Air Transport Association
- 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)
- NFPA: National Fire Protection Association (USA)
- HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
- 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
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- *** Data compared to the previous version altered.**