



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit: Palaseal**

· **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 aide pour la production de prothèses dentaires

· **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

· **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. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Repr. 2 H361f Susceptible de nuire à la fertilité.

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**

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl) triacrylate de triéthylène
méthacrylate de méthyle

oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine

Glycérol, propoxylé, esters avec l'acide acrylique

Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)

· **Mentions de danger**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

(suite page 2)

FR



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

(suite de la page 1)

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H361f Susceptible de nuire à la fertilité.

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 / un équipement de protection des yeux.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P405 Garder sous clef.

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 :** Préparation aux méthacrylates

Composants contribuant aux dangers:

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Numéro index: 607-035-00-6	méthacrylate de méthyle Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥25-≤50%
CAS: 40220-08-4 EINECS: 254-843-6 Reg.nr.: 01-2120741502-64-xxxx	(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl) triacrylate de triéthylène Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥25-≤50%
CAS: 52408-84-1 NLP: 500-114-5 Reg.nr.: 01-2119487948-12-xxxx	Glycérol, propoxylé, esters avec l'acide acrylique Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10%
CAS: 55818-57-0 NLP: 500-130-2 Reg.nr.: 01-2119490020-53-XXXX	Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA) Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317	≥5-≤10%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Numéro index: 015-203-00-X Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx	oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥3-≤5%
	Polysiloxane hexa-acrylate Eye Irrit. 2, H319	≥0-≤5%

SVHC

75980-60-8 oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine

(suite page 3)



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

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

(suite de la page 2)

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
 - **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
 - **après contact avec la peau :**
Laver immédiatement à l'eau.
Recourir à un traitement médical
 - **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
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **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:** CO₂, sable, poudre d'extinction. ne pas utiliser d'eau.
 - **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Eau.
- **5.2 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.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
 - **Équipement spécial de sécurité :** Aucune mesure particulière n'est requise.
 - **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.
Éviter tout contact avec les yeux et la peau.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.
- **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, tissus pour des quantités petites)
ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

(suite page 4)



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 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.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les 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 :**
Stockage frais (pas au-dessus de 25° C)
Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés
- **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 :**

80-62-6 méthacrylate de méthyle

VLEP (France)	Valeur momentanée: 410 mg/m ³ , 100 ppm Valeur à long terme: 205 mg/m ³ , 50 ppm
IOELV (Union Européenne)	Valeur momentanée: 100 ppm Valeur à long terme: 50 ppm

108-31-6 anhydride maleique

VLEP (France)	Valeur momentanée: 1 mg/m ³ All
---------------	---

· **DNEL**

80-62-6 méthacrylate de méthyle

Oral	population générale, long terme, systémique	8,2 mg/Kg (non défini)
Dermique	travailleur industriel, long terme, systémique	13,67 mg/Kg/d (non défini)
Inhalatoire	population générale, long terme, systémique	8,2 mg/Kg/d (non défini)
	travailleur industriel, aigu, local	416 mg/m ³ (non défini)
	travailleur industriel, long terme, systémique	348,4 mg/m ³ (non défini)
	travailleur industriel, long terme, local	208 mg/m ³ (non défini)
	population générale, aiguë, locale	208 mg/m ³ (non défini)
	population générale, long terme, systémique	74,3 mg/m ³ (non défini)

40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl) triacrylate de triéthylène

Oral	population générale, long terme, systémique	0,083 mg/Kg (non défini)
Dermique	travailleur industriel, long terme, systémique	2,3 mg/Kg/d (non défini)

(suite page 5)



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

(suite de la page 4)

Inhalatoire	population générale, long terme, systémique	0,83 mg/Kg/d (non défini)
	travailleur industriel, long terme, systémique	1,65 mg/m3 (non défini)
	population générale, long terme, systémique	0,29 mg/m3 (non défini)
52408-84-1 Glycérol, propoxylé, esters avec l'acide acrylique		
Dermique	travailleur industriel, long terme, systémique	2,1 mg/Kg/d (non défini)
Inhalatoire	travailleur industriel, long terme, systémique	7,4 mg/m3 (non défini)
55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)		
Dermique	travailleur industriel, long terme, systémique	17,5 mg/Kg/d (non défini)
Inhalatoire	travailleur industriel, long terme, systémique	122,5 mg/m3 (non défini)
75980-60-8 oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine		
Oral	population générale, long terme, systémique	0,0833 mg/Kg (non défini)
Dermique	travailleur industriel, long terme, systémique	0,233 mg/Kg/d (non défini)
	population générale, long terme, systémique	0,0833 mg/Kg/d (non défini)
Inhalatoire	travailleur industriel, long terme, systémique	0,822 mg/m3 (non défini)
	population générale, long terme, systémique	0,145 mg/m3 (non défini)

· PNEC

80-62-6 méthacrylate de méthyle

eau douce	0,94 mg/l (non défini)
eau de mer	0,094 mg/l (non défini)
station d'épuration des eaux usées	10 mg/l (non défini)
sédiments, poids sec, eau douce	10,2 mg/Kg (non défini)
sédiments, poids sec, eau de mer	0,102 mg/Kg (non défini)
sol, poids sec	1,48 mg/Kg (non défini)

40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl) triacrylate de triéthylène

eau douce	0,00943 mg/l (non défini)
eau de mer	0,000943 mg/l (non défini)
station d'épuration des eaux usées	10 mg/l (non défini)
sédiments, poids sec, eau douce	0,62 mg/Kg (non défini)
sédiments, poids sec, eau de mer	0,062 mg/Kg (non défini)
sol, poids sec	0,118 mg/Kg (non défini)

52408-84-1 Glycérol, propoxylé, esters avec l'acide acrylique

eau douce	0,006 mg/l (non défini)
eau de mer	0,001 mg/l (non défini)
station d'épuration des eaux usées	10 mg/l (non défini)
sédiments, poids sec, eau douce	0,078 mg/Kg (non défini)
sédiments, poids sec, eau de mer	0,008 mg/Kg (non défini)
sol, poids sec	0,012 mg/Kg (non défini)

55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)

eau douce	0,1 mg/l (non défini)
eau de mer	0,01 mg/l (non défini)

(suite page 6)



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

(suite de la page 5)

libération intermédiaire de l'eau	1 mg/l (non défini)
station d'épuration des eaux usées	10 mg/l (non défini)
sédiments, poids sec, eau douce	35,8 mg/Kg (non défini)
sol, poids sec	71 mg/Kg (non défini)
75980-60-8 oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	
eau douce	0,0014 mg/l (non défini)
eau de mer	0,00014 mg/l (non défini)
sédiments, poids sec, eau douce	0,115 mg/Kg (non défini)
sédiments, poids sec, eau de mer	0,0115 mg/Kg (non défini)
sol, poids sec	0,0222 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.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau

· **Protection respiratoire :**

Pas nécessaire en cas de ventilation suffisante; autrement utilisation de protection respiratoire (filtre A).

· **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.

Gants résistants 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.

(suite page 7)



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

· **Protection du corps** : Vêtement de protection léger

(suite de la page 6)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

· **Indications générales.**

· État physique	liquide
· Couleur :	jaune
· Odeur :	caractéristique
· Seuil olfactif:	Non déterminé.
· Point de fusion :	non déterminé
· Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	100 °C
· Inflammabilité	Non applicable.
· Limites inférieure et supérieure d'explosion	
· inférieure :	2,1 Vol %
· supérieure :	12,5 Vol %
· Point d'éclair :	13 °C
· Température d'inflammation :	430 °C
· Température de décomposition :	Non déterminé.
· pH	Le mélange n'est pas soluble (dans l'eau).
· Viscosité :	
· Viscosité cinématique	Non déterminé.
· Viscosité cinématique	
· dynamique à 20 °C:	11 mPas
· Solubilité	
· l'eau :	non ou peu miscible
· Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	Non déterminé.
· Pression de vapeur à 20 °C:	47 hPa
· Pression de vapeur:	
· Densité et/ou densité relative	
· Densité à 20 °C:	1.060 g/cm ³
· 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.

· **Teneur en solvants :**

· **VOC EU**

504,9 g/l

(suite page 8)



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

(suite de la page 7)

· 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 très 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
· 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 :**
Possibilité de polymérisation générant du chaleur en cas de stockage trop longue et/ou au température élevé.

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 :		
80-62-6 méthacrylate de méthyle		
Oral	LD50	~7.900 mg/kg (rat)

(suite page 9)



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

(suite de la page 8)

Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (cochon d'Inde) (OECD 402)
Inhalatoire	LC50/4 h	29,8 mg/l (rat)
40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl) triacrylate de triéthylène		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
52408-84-1 Glycérol, propoxylé, esters avec l'acide acrylique		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (lapin) (OECD 402)
55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)		
Oral	LD0	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermique	LD0	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Sensibilisation	sensibilisation	(humain) (souris) (LLNA)
75980-60-8 oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Polysiloxane hexa-acrylate		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (lapin)

- **de la peau :**
Provoque une irritation cutanée.
- **des yeux :**
Provoque de graves lésions des yeux.
- **Sensibilisation :**
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**
Susceptible de nuire à la fertilité.
- **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.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**
 - **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
Repr. 2

· **11.2 Informations sur les autres dangers**

· Propriétés perturbant le système endocrinien
Aucun des composants n'est compris.

FR

(suite page 10)



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

(suite de la page 9)

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

80-62-6 méthacrylate de méthyle

EC50/21d	49 mg/L (daphnies) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (daphnies) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (daphnies) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (algues) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (algues) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (daphnies) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (algues) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (poisson) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (poisson) (OECD 210)

40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl) triacrylate de triéthylène

EC50/48h	158,3 mg/l (daphnies) (OECD 202)
LC50/96h	9,43 mg/l (poisson) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	25,7 mg/l (algues) (OECD 201)
ErC10/72h	12,9 mg/L (algues) (OECD 201)

52408-84-1 Glycérol, propoxylé, esters avec l'acide acrylique

EC50/48h	91,4 mg/l (daphnies) (OECD 202)
LC50/96h	5,74 mg/l (poisson) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	12,2 mg/l (algues) (OECD 201)
NOEC / 96h	1,59 mg/l (poisson) (OECD 203)
ErC10/72h	2,06 mg/L (algues) (OECD 201)

55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)

EC50/72h	>110 mg/l (algues) (OECD 201)
LC50/96h	>79 mg/l (poisson) (OECD 203)

75980-60-8 oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine

EC50/48h	10.100 mg/l (algues)
	3,53 mg/l (daphnies) (OECD 202)
LC50/96h	1,4 mg/l (poisson) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>2,01 mg/l (algues) (OECD 201)
ErC10/72h	1,56 mg/L (algues) (OECD 201)

· **12.2 Persistance et dégradabilité**

80-62-6 méthacrylate de méthyle

biodégradation 94 % /14d (non défini) (OECD 301C)

40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl) triacrylate de triéthylène

biodégradation 14,5-19,7 % /28d (non défini) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

(suite page 11)



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

(suite de la page 10)

52408-84-1 Glycérol, propoxylé, esters avec l'acide acrylique

biodégradation 72-85 % /28d (non défini) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

75980-60-8 oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine

biodégradation 0-10 % /28d (non défini) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

75980-60-8 oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine

potentiel de bioaccumulation (BCF) 47-55 (non défini)

· **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**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

· **12.7 Autres effets néfastes**

· **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.

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.

· **Code déchet :** 55512

· **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.

Les emballages non contaminés peuvent faire l'objet d'un recyclage.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

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

· **ADR**

1247 MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE
MONOMÈRE STABILISÉ solution

(suite page 12)



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

(suite de la page 11)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · IATA 	<p><i>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate), MARINE POLLUTANT</i> <i>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate)</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport · ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> · Classe · Étiquette 	<p>3 (F1) Liquides inflammables. 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>3 Liquides inflammables. 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>3 Liquides inflammables. 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Groupe d'emballage · ADR, IMDG, IATA 	<p>II</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Dangers pour l'environnement · Polluant marin : · Marquage spécial (ADR): 	<p>Symbole (poisson et arbre) Signe conventionnel (poisson et arbre)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler : · No EMS : · Stowage Category 	<p>Attention: Liquides inflammables. 33 F-E, S-E B</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI 	<p>Non applicable.</p>

(suite page 13)



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

(suite de la page 12)

· Indications complémentaires de transport : -	
· ADR	
· Quantités limitées (LQ)	1L
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· Catégorie de transport	2
· 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 1247 MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE MONOMÈRE STABILISÉ SOLUTION, 3, II

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
 - Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 200 t
 - Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

· **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.

(suite page 14)



**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 10.01.2024

Nom du produit: Palaseal

(suite de la page 13)

· **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.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H361f Susceptible de nuire à la fertilité.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Date de la version précédente:** 04.08.2022

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

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

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

Skin Sens. 1B: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1B

Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

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**