



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

Date d'impression : 30.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 30.01.2024

1 Identification

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit: Palavit 55 VS poudre**

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

· **Emploi de la substance / de la préparation** Production de prothèses dentaires

· **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**

Sensibilisant cutané - catégorie 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Éléments d'étiquetage SGH**

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

· **Pictogrammes de danger**



GHS07

· **Mention d'avertissement** Attention

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

peroxyde de dibenzoyle
méthacrylate de méthyle

· **Mentions de danger**

Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Conseils de prudence**

Éviter le rejet dans l'environnement.

Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.

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

· **Système de classification :**

· **NFPA-Ratings**



Health = 1

Fire = 1

Reactivity = 0

(suite page 2)

CA/FR



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

Date d'impression : 30.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 30.01.2024

Nom du produit: Palavit 55 VS poudre

(suite de la page 1)

· **HMIS-Ratings (Scale 0-4)**

HEALTH	0	Health = 0
FIRE	1	Fire = 1
REACTIVITY	0	Reactivity = 0

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

- **Description :** Préparation aux copolymérisates des méthacrylates

· **Composants contribuant aux dangers:**

94-36-0	peroxyde de dibenzoyle Péroxydes organiques – type B, H241 Irritation oculaire - catégorie 2A, H319; Sensibilisant cutané - catégorie 1, H317	≥1-≤5%p/p *
80-62-6	méthacrylate de méthyle Liquides inflammables - catégorie 2, H225 Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Sensibilisant cutané - catégorie 1, H317; Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H335	≥1-≤5%p/p *
1953-33-9	5-butyl-1H,3H,5H-pyrimidine-2,4,6-trione Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Irritation oculaire - catégorie 2A, H319	≥0-≤5%p/p *

* 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**

- **Indications générales :** Aucune mesure particulière n'est requise.

· **après contact avec la peau :**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

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 et 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.



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

Date d'impression : 30.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 30.01.2024

Nom du produit: Palavit 55 VS poudre

(suite de la page 2)

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.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.
- **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** Non nécessaire.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Recueillir par moyen mécanique.
- **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
-

7 Manutention et stockage

- **Manipulation :**
 - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Aucune mesure particulière n'est requise.
 - **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'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)
- **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 :**
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
néant

· **DNEL**

94-36-0 peroxyde de dibenzoyl

Oral	population générale, long terme, systémique	2 mg/Kg (non défini)
------	---	----------------------

(suite page 4)



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

Date d'impression : 30.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 30.01.2024

Nom du produit: Palavit 55 VS poudre

(suite de la page 3)

<i>Dermique</i>	<i>travailleur industriel, long terme, systémique</i>	13,3 mg/Kg/d (non défini)
<i>Inhalatoire</i>	<i>travailleur industriel, long terme, systémique</i>	39 mg/m ³ (non défini)
80-62-6 méthacrylate de méthyle		
<i>Oral</i>	<i>population générale, long terme, systémique</i>	8,2 mg/Kg (non défini)
<i>Dermique</i>	<i>travailleur industriel, long terme, systémique</i>	13,67 mg/Kg/d (non défini)
	<i>population générale, long terme, systémique</i>	8,2 mg/Kg/d (non défini)
<i>Inhalatoire</i>	<i>travailleur industriel, aigu, local</i>	416 mg/m ³ (non défini)
	<i>travailleur industriel, long terme, systémique</i>	348,4 mg/m ³ (non défini)
	<i>travailleur industriel, long terme, local</i>	208 mg/m ³ (non défini)
	<i>population générale, aiguë, locale</i>	208 mg/m ³ (non défini)
	<i>population générale, long terme, systémique</i>	74,3 mg/m ³ (non défini)

· PNEC

94-36-0 peroxyde de dibenzoyl

<i>eau douce</i>	0,00002 mg/l (non défini)
<i>eau de mer</i>	0,000002 mg/l (non défini)
<i>station d'épuration des eaux usées</i>	0,35 mg/l (non défini)
<i>sédiments, poids sec, eau douce</i>	0,013 mg/Kg (non défini)
<i>sédiments, poids sec, eau de mer</i>	0,001 mg/Kg (non défini)
<i>sol, poids sec</i>	0,003 mg/Kg (non défini)

80-62-6 méthacrylate de méthyle

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

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

· Protection respiratoire : Non nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.

· Protection des mains :

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.

(suite page 5)



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

Date d'impression : 30.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 30.01.2024

Nom du produit: Palavit 55 VS poudre

(suite de la page 4)

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

9 Propriétés physiques et chimiques

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

· **Indications générales.**

· **Aspect:**

- **Forme :** poudre
- **Couleur :** incolore
rose

- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Le mélange n'est pas soluble (dans l'eau).

· **Modification d'état**

- **Point de fusion :** non déterminé
- **Point d'ébullition :** non déterminé

· **Point d'éclair :** non applicable

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

· **Température d'inflammation :** 400,0 °C (752 °F)

· **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 poudre-air peuvent se former.

· **Limites d'explosivité :**

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

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

· **Densité :**

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

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

- **l'eau :** insoluble

(suite page 6)

CA/FR



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

Date d'impression : 30.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 30.01.2024

Nom du produit: Palavit 55 VS poudre

(suite de la page 5)

- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Non déterminé.
- **Viscosité :**
 - **dynamique :** Non applicable.
 - **cinématique :** Non applicable.
- **Autres informations** Non disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
 - **Conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** néant

11 Données toxicologiques

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

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

94-36-0 peroxyde de dibenzoyl

Oral	LD0	>2.000 mg/kg (souris) (OECD 401)
Inhalatoire	LC0/4h	24,3 ppm (rat) (OECD 403)

80-62-6 méthacrylate de méthyle

Oral	LD50	~7.900 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (cochon d'Inde) (OECD 402)
Inhalatoire	LC50/4 h	29,8 mg/l (rat)

- **Effet primaire d'irritation :**
 - **de la peau :** Pas d'effet d'irritation.
 - **des yeux :** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est pas soumis à une obligation de marquage.
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

 - **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 7)



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

Date d'impression : 30.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 30.01.2024

Nom du produit: Palavit 55 VS poudre

(suite de la page 6)

12 Données écologiques

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

94-36-0 peroxyde de dibenzoyle

EC50/72h	0,042 mg/l (algues) (OECD 201)
EC50/48h	0,11 mg/l (daphnies) (OECD 202)
LC50/96h	0,06 mg/l (poisson) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0,071 mg/l (algues) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,02 mg/l (algues) (OECD 201)
NOEC / 96h	0,032 mg/l (poisson) (OECD 203)
NOEC / 48h	0,076 mg/l (daphnies) (OECD 202)
ErC10	0,001 mg/L /21d (daphnies) (OECD 211)

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)

· **Persistance et dégradabilité**

94-36-0 peroxyde de dibenzoyle

biodégradation 71 % /28d (non défini) (OECD 301D)

80-62-6 méthacrylate de méthyle

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

· **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 le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **Autres effets néfastes** Non disponibles.

CA/FR

(suite page 8)



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

Date d'impression : 30.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 30.01.2024

Nom du produit: Palavit 55 VS poudre

(suite de la page 7)

13 Données sur l'élimination

· **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.

· **Emballages non nettoyés :**

· **Recommandation :**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.
Les emballages non contaminés peuvent faire l'objet d'un recyclage.

14 Informations relatives au transport

· **Numéro ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3077

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

· **ADR**

3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.
(peroxyde de dibenzoyl)

· **IMDG, IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)

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

· **ADR**



· **Classe**
· **Étiquette**

9 (M7) Matières et objets dangereux divers.
9

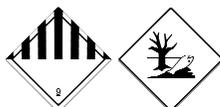
· **IMDG**



· **Class**
· **Label**

9 Matières et objets dangereux divers.
9

· **IATA**



· **Class**

9 Matières et objets dangereux divers.

(suite page 9)



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

Date d'impression : 30.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 30.01.2024

Nom du produit: Palavit 55 VS poudre

(suite de la page 8)

· Label	9
· Groupe d'emballage · ADR, IMDG, IATA	III
· Dangers pour l'environnement: · Polluant marin : · Marquage spécial (ADR): · Marquage spécial (IATA):	Non Signe conventionnel (poisson et arbre) Signe conventionnel (poisson et arbre)
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler : · No EMS : · Stowage Category · Stowage Code	Attention: Matières et objets dangereux divers. 90 F-A, S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 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) · Catégorie de transport · Code de restriction en tunnels	5 kg Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g 3 (-)
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (PEROXYDE DE DIBENZOYLE), 9, III

15 Informations sur la réglementation

- **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 100 t**
 - **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t**

(suite page 10)

CA/FR



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

Date d'impression : 30.01.2024

Numéro de version 4

Révision: 30.01.2024

Nom du produit: Palavit 55 VS poudre

(suite de la page 9)
· **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.
- H241 Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.

· **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
- 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 01/30/2024

Reviewed on 01/30/2024

1 Identification

· **Product identifier**

· **Trade name: Palavit 55 VS powder**

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

· **Application of the substance / the mixture** Manufacture of dental prothesis

· **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**

Skin Sensitizer - Category 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

· **Label elements**

· **GHS label elements**

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

· **Hazard pictograms**



GHS07

· **Signal word** Warning

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

dibenzoyl peroxide

methyl methacrylate

· **Hazard statements**

May cause an allergic skin reaction.

· **Precautionary statements**

Avoid release to the environment.

Wear protective gloves / eye protection.

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

· **Classification system**

· **NFPA ratings for USA (scale 0-4)**



Health = 1

Fire = 1

Reactivity = 0

(Contd. on page 2)

CA



Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/30/2024

Reviewed on 01/30/2024

Trade name: Palavit 55 VS powder

· **HMIS-Ratings (Scale 0-4)**

(Contd. of page 1)

HEALTH	0	Health = 0
FIRE	1	Fire = 1
REACTIVITY	0	Reactivity = 0

· **Results of PBT and vPvB assessment**

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

3 Composition/Information on ingredients

· **Chemical characterization: Mixtures**

- **Description:** Product based on methacrylate copolymerisates

· **Dangerous components:**

94-36-0	dibenzoyl peroxide Organic Peroxides – Type B, H241 Eye Irritation - Category 2A, H319; Skin Sensitizer - Category 1, H317	≥1-≤5% w/w *
80-62-6	methyl methacrylate Flammable Liquids - Category 2, H225 Skin Irritation - Category 2, H315; Skin Sensitizer - Category 1, H317; Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Category 3, H335	≥1-≤5% w/w *
1953-33-9	5-butyl-1H,3H,5H-pyrimidine-2,4,6-trione Skin Irritation - Category 2, H315; Eye Irritation - Category 2A, H319	≥0-≤5% 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.

4 First-aid measures

· **Description of first aid measures**

- **General information** No special measures required.
- **After skin contact**
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
If skin irritation continues, consult a doctor.
- **After eye contact** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then 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.

CA
(Contd. on page 3)



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

Printing date 01/30/2024

Reviewed on 01/30/2024

Trade name: Palavit 55 VS powder

(Contd. of page 2)

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.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
 - **Protective equipment:** No special measures required.
- **Additional information** -

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:** No special measures required.
- **Methods and material for containment and cleaning up:** Pick up mechanically.
- **Reference to other sections**
No dangerous substances are released.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
-

7 Handling and storage

- **Handling**
 - **Precautions for safe handling** No special measures required.
 - **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
 - **Storage**
 - **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
 - **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
 - **Further information about storage conditions:** Keep cool, if possible (not above 25 °C).
- **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:	
94-36-0 dibenzoyl peroxide	
EL	TWA: 5 mg/m ³
EV	TWA: 5 mg/m ³
80-62-6 methyl methacrylate	
EL	STEL: 100 ppm
	TWA: 50 ppm
	S(D)

(Contd. on page 4)

CA



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

Printing date 01/30/2024

Reviewed on 01/30/2024

Trade name: Palavit 55 VS powder

(Contd. of page 3)

EV STEL: 100 ppm
TWA: 50 ppm

· DNEL

94-36-0 dibenzoyl peroxide

Oral	general population, long term, systemic	2 mg/Kg (not defined)
Dermal	worker industrial, long term, systemic	13,3 mg/Kg/d (not defined)
Inhalative	worker industrial, long term, systemic	39 mg/m3 (not defined)

80-62-6 methyl methacrylate

Oral	general population, long term, systemic	8,2 mg/Kg (not defined)
Dermal	worker industrial, long term, systemic	13,67 mg/Kg/d (not defined)
Inhalative	general population, long term, systemic	8,2 mg/Kg/d (not defined)
	worker industrial, acute, local	416 mg/m3 (not defined)
	worker industrial, long term, systemic	348,4 mg/m3 (not defined)
	worker industrial, long term, local	208 mg/m3 (not defined)
	general population, acute, local	208 mg/m3 (not defined)
	general population, long term, systemic	74,3 mg/m3 (not defined)

· PNEC

94-36-0 dibenzoyl peroxide

freshwater	0,00002 mg/l (not defined)
marine water	0,000002 mg/l (not defined)
sewage treatment plant	0,35 mg/l (not defined)
sediment, dry weight, freshwater	0,013 mg/Kg (not defined)
sediment, dry weight, marine water	0,001 mg/Kg (not defined)
soil, dry weight	0,003 mg/Kg (not defined)

80-62-6 methyl methacrylate

freshwater	0,94 mg/l (not defined)
marine water	0,094 mg/l (not defined)
sewage treatment plant	10 mg/l (not defined)
sediment, dry weight, freshwater	10,2 mg/Kg (not defined)
sediment, dry weight, marine water	0,102 mg/Kg (not defined)
soil, dry weight	1,48 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 Wash hands before breaks and at the end of work.

· Breathing equipment: Not necessary if room is well-ventilated.

· Protection of hands:

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

(Contd. on page 5)



Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/30/2024

Reviewed on 01/30/2024

Trade name: Palavit 55 VS powder

(Contd. of page 4)

- 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.
- **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:** Safety glasses
- **Body protection:** Light weight protective clothing

9 Physical and chemical properties

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

· **General Information**

· **Appearance:**

- **Form:** Powder
- **Color:** Colorless
Pink

· **Odor:** Odorless

· **Odor threshold:** Not determined.

· **pH-value:** Le mélange n'est pas soluble (dans l'eau).

· **Change in condition**

- **Melting point/Melting range:** undetermined
- **Boiling point/Boiling range:** undetermined

· **Flash point:** Not applicable

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

· **Auto igniting:** 400,0 °C (752 °F)

· **Decomposition temperature:** Not determined.

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

· **Danger of explosion:** Product is not explosive. However, formation of explosive powder/air mixture mis possible.

· **Explosion limits:**

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

· **Vapor pressure:** Not applicable.

· **Density:** Not determined

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

· **Solubility in / Miscibility with**

- **Water:** Insoluble

(Contd. on page 6)

CA



Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/30/2024

Reviewed on 01/30/2024

Trade name: Palavit 55 VS powder

(Contd. of page 5)

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

· **Viscosity:**

· **dynamic:** Not applicable.

· **kinematic:** Not applicable.

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

10 Stability and reactivity

· **Reactivity** No further relevant information available.

· **Chemical stability**

· **Conditions à éviter :** No decomposition if used and stored according to specifications.

· **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

11 Toxicological information

· **Information on toxicological effects**

· **Acute toxicity:**

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

94-36-0 dibenzoyl peroxide

Oral	LD0	>2.000 mg/kg (mouse) (OECD 401)
Inhalative	LC0/4h	24,3 ppm (rat) (OECD 403)

80-62-6 methyl methacrylate

Oral	LD50	~7.900 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (guinea pig) (OECD 402)
Inhalative	LC50/4 h	29,8 mg/l (rat)

· **Primary irritant effect:**

· **on the skin:** No irritant effect.

· **on the eye:** No irritating effect.

· **Sensitization:** No sensitizing effects known.

· **Additional toxicological information:**

The product is not subject to classification according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

· **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 7)



Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/30/2024

Reviewed on 01/30/2024

Trade name: Palavit 55 VS powder

(Contd. of page 6)

12 Ecological information

· **Toxicity**

· **Aquatic toxicity:**

94-36-0 dibenzoyl peroxide

EC50/72h	0,042 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/48h	0,11 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	0,06 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0,071 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,02 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 96h	0,032 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 48h	0,076 mg/l (daphnia) (OECD 202)
ErC10	0,001 mg/L /21d (daphnia) (OECD 211)

80-62-6 methyl methacrylate

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

· **Persistence and degradability**

94-36-0 dibenzoyl peroxide

biodegradability 71 % /28d (not defined) (OECD 301D)

80-62-6 methyl methacrylate

biodegradability 94 % /14d (not defined) (OECD 301C)

· **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 undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

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

CA

(Contd. on page 8)



Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/30/2024

Reviewed on 01/30/2024

Trade name: Palavit 55 VS powder

(Contd. of page 7)

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
 - **Recommendation**
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
Disposal must be made according to official regulations.
- **Uncleaned packagings:**
 - **Recommendation:**
Disposal must be made according to official regulations.
Non contaminated packagings can be used for recycling.

14 Transport information

· UN-Number	
· ADR, IMDG, IATA	UN3077
· UN proper shipping name	
· ADR	3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)
· IMDG, IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)
· Transport hazard class(es)	
· ADR	
	
· Class	9 (M7) Miscellaneous dangerous substances and articles
· Label	9
· IMDG	
	
· Class	9 Miscellaneous dangerous substances and articles
· Label	9

(Contd. on page 9)



Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/30/2024

Reviewed on 01/30/2024

Trade name: Palavit 55 VS powder

(Contd. of page 8)

· IATA	
	
· Class	9 Miscellaneous dangerous substances and articles
· Label	9
· Packing group · ADR, IMDG, IATA	III
· Environmental hazards:	
· Marine pollutant:	No
· Special marking (ADR):	Symbol (fish and tree)
· Special marking (IATA):	Symbol (fish and tree)
· Special precautions for user	Warning: Miscellaneous dangerous substances and articles
· Hazard identification number (Kemler code):	90
· EMS Number:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
· Transport/Additional information:	-
· ADR	
· Quantités limitées (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g
· Catégorie de transport	3
· Code de restriction en tunnels	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(Contd. on page 10)

CA



Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Printing date 01/30/2024

Reviewed on 01/30/2024

Trade name: Palavit 55 VS powder

(Contd. of page 9)

· **UN "Model Regulation":** UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIBENZOYL PEROXIDE), 9, III

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
 - **Directive 2012/18/UE**
 - **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 100 t**
 - **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t**
 - **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.
 - H241 Heating may cause a fire or explosion.
 - H315 Causes skin irritation.
 - H317 May cause an allergic skin reaction.
 - H319 Causes serious eye irritation.
 - H335 May cause respiratory irritation.
- **Abbreviations and acronyms:**
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - 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.**

CA