

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE  
SELON LA DIRECTIVE 91/155/EEC**

**date:** Septembre 2001

**version:** 5

**auteur:** NCK

---

---

**1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DE LA SOCIETE**

---

---

**1.1 Nom commercial:** *VERTEX Rapid Simplified powder*

**Caractéristiques chimiques:**

Polymer based on methyl methacrylate.

$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOCH}_3$

**1.2 Fabricant:** Vertex-Dental B.V.  
PO Box 10

3700 AA ZEIST  
The Netherlands

**1.3 Numéro de secours :** + 31 30 6976749

---

---

**2 COMPOSITION**

---

---

Ingrédients	label	CAS <a href="#">reg.nr.</a> [%]	MAC [mg/m <sup>3</sup> ]
Polymethyl methacrylate	-	9011-14-7 > 99	n.a.
Accelerator	O	94-36-0 < 1	5
Colour agents:	-	<<1	n.a.
- organic pigments	-	-	
- ferro oxide	-	1309-37-1	
- titan dioxide	-	13463-67-7	

---

---

**3 IDENTIFICATION DES DANGERS**

---

---

**3.1 Les portes d'entrée:**

Methyl methacrylate est absorbé par l'organisme par l'inhalation et l'absorption de la poudre

**3.2 Cancérogènes:**

Aucun des composants de ce produit n'est inscrit par IARC, NTP, OSHA ou ACIGH comme des cancérogènes.

**3.3 Concentration maximale sur le lieu de travail (MAC):**

L'accélérateur a une valeur de MAC de 5 mg/m<sup>3</sup>, cependant cette concentration ne sera jamais atteinte par l'utilisation selon les instructions. En cas de la formation de poussière, il y a une valeur de MAC de 10 mg/m<sup>3</sup> pour la poudre.

### 3.4 Effets à court terme

Aucun des composants n'est dangereux pour la santé ou l'environnement. Évitez la formation de poussière à cause de l'irritation mécanique des yeux et du système respiratoire.

### 3.5 Effets long terme et exposition répétée

La surexposition répétée et prolongée peut causer des éruptions cutanées allergiques permanentes.

---

---

## 4 PREMIERS SOINS

---

---

**Inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles

**Peau :** Laver minutieusement au savon et à l'eau

**Yeux:** Laver avec de l'eau pendant 15 minutes

**Ingestion:** Laver la bouche et boire un grand verre d'eau

---

---

## 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

---

---

5.1 **Point d'ignition :** n.a.

5.2 **Limites d'explosion:** air vol.% **Plus bas : non déterminé**  
**Plus haut : non déterminé**

5.3 **Température de décomposition:** > 240°C

5.4 **Méthode d'extinction :**  
Brume d'eau, mousse, poudre et dioxyde de carbone.

5.5 **Produit de décomposition:**

En traitement thermique, les monomères acryliques irritants, comme le méthyl-méthacrylate, peuvent se former. Concentrations maximales sur lieu de travail pour le méthyl-méthacrylate : 50 mg/m<sup>3</sup>.

5.6 **Réactions dangereuses:**

Le polyméthyle méthacrylate ne réagit pas avec d'autres sortes de produits chimiques. Évitez l'accroissement de poussière.

---

---

## 6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

---

---

6.1 **Fuite / rupture:**

Le matériel répandu peut provoquer un sol glissant. Le produit n'est pas un produit dangereux et peut

être déposé dans un sac de poubelle.

Voir le point 13 pour la disposition de la poudre

## **6.2 Mesures personnelles**

**Voir le point 8 pour la protection personnelle.**

## **6.3 Protection de l'environnement :**

**Voir le point 12 pour des informations concernant l'environnement.**

---

---

## 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

---

---

### 7.1 Manipulation:

Travaillez dans un endroit bien aéré. Évitez la formation de poussière. Gardez la poudre loin des sources d'ignition, aucun feu ouvert.

### 7.2 Stockage:

Stocker dans un lieu frais et sombre

### 7.3 Préventions des incendies et des explosions :

Évitez la formation de poussière. Prenez des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques. Gardez loin des sources d'ignition, aucun feu ouvert.

---

---

## 8 PROTECTIONS PERSONNELLES

---

---

### 8.1 Protection respiratoire :

En cas de formation de poussière : utiliser une ventilation d'échappement locale ou un masque adéquat avec un filtre utile pour les petites particules de poussière

**Protection des mains:** Polyvinylalcool ou gants de latex. Avertissement : PVA est soluble dans l'eau!

**Protection des yeux :** Lunettes de sécurité.

**Autres protections:** Aucune.

### 8.2 Hygiène de travail:

Aucune procédure spéciale n'est nécessaire. Suivez juste les normes de bonne hygiène du travail.

---

---

## 9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

---

---

9.1	Aspect:	Poudre, claire ou rose
9.2	Odeur:	Sans odeur
9.3	pH:	n.a.
9.4	Point d'ébullition :	n.a.
9.5	Point de fusion :	> 240°C
9.6	Point d'ignition :	n.a.
9.7	Température de décomposition:	> 240°C

<b>9.8 Propriétés explosives:</b>	Oui, voir point 5
<b>9.9 Oxydation de propriétés :</b>	n.a.
<b>9.10 Pression de vapeur:</b>	n.a.
<b>9.11 Densité:</b>	1.10 - 1.18 g/cm <sup>3</sup> (at 20°C)
<b>9.12 Solubilité d'eau:</b>	insoluble (at 20°C)
<b>9.13 Viscosité:</b>	n.a.

## 10 STABILITE DU PRODUIT ET REACTIVITE

### 10.1 Stabilité :

Le produit est tout à fait stable. Cependant, la poudre se décompose à une température supérieure à 240°C.

### 10.2 Réactions dangereuses:

Le polyméthyle methacrylate ne réagit pas avec d'autres sortes de produits chimiques. Évitez accroissent de poussière.

### 10.3 Produits de décomposition dangereux :

En traitement thermique, les monomères acryliques irritants, comme le méthyl-methacrylate, peuvent se former. Concentrations maximales sur lieu de travail pour le méthyl-methacrylate : 50 mg/m<sup>3</sup>.

## 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

La poudre a une toxicité très basse. Cependant la poussière peut causer l'abrasion physique ou l'irritation à la peau et aux yeux.

### 11.1 Accélérateur

Toxicité aigue - Orale:	LD <sub>50</sub> = > 5000 mg/kg
Toxicité aigue par inhalation	LC <sub>50</sub> = > 24,3 mg/l / 4 hours
Toxicité de la peau:	Pas toxique
Toxicité des yeux:	Pas toxique

### 11.2 Methyl methacrylate:

Toxicité aigue - Orale:	LD <sub>50</sub> = 7872 mg/kg
Toxicité sur la peau de lapin	LD <sub>50</sub> = 9400 mg/kg
Toxicité aigue par inhalation	LC <sub>50</sub> = 7093 ppm / 4 hours
Test humain : un tiers des sujets ont développé des rougeurs légères.	

---

---

## 12 INFORMATIONS ECOTOXICOLOGIQUES

---

---

Ne pas jeter dans les égouts

---

---

## 13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION DES DECHETS

Les produits et les emballages peuvent être détruits avec les ordures selon les lois régionales et locales, dans un incinérateur approuvé.

---

---

## 14 TRANSPORT

---

---

**14.1 UN no.:** n.a.

**14.2 transport terre:**

UN no. rail / road: n.a.  
GGVS: n.a.  
ADR: n.a.  
GGVE: n.a.  
RID: n.a.  
GGVS/ADR note: n.a.  
GGVE/RID note: n.a.

Tank lorry RN 10500: n.a.

Packing group land: n.a.

**14.3 transport par avion:**

UN no./ID no.: n.a.  
ICAO/IATA: n.a.  
Technical name: n.a.  
Packing group air: n.a.

**14.4 transport par mer:**

UN no. sea: n.a.  
IMDG/GGVSee code: n.a.  
EmS: n.a.  
MFAG: n.a.  
Technical name: n.a.  
Packing group sea: n.a.

**14.5 Transport par canaux et rivières:**

ADNR: n.a.  
ADNR category: n.a.  
Note inland waterways: n.a.

**14.6 Autres informations:**

Liste CE des matières dangereuses:

---

---

**15 LABELS**

---

---

Les polymères ne sont pas dangereux pour la santé ou l'environnement et ne tombe pas sous la classification d'étiquetage spéciale pour des produits dangereux.

**15.1 Catégorie de danger** : n.a.

**15.2 Expressions de risque** :n.a.

**15.3 Expressions de sécurité** :n.a.

---

---

**16 AUTRE INFORMATION**

---

---

Quand la poudre est réempaquetée dans des conteneurs plus petits, assurez-vous que tous les conteneurs seront clairement marqués avec les informations suivantes :

- Type, Classe et Couleur de matériel (matière)
- Numéro de référence batch
- Date d'expiration

Toutes les informations sont basées sur l'état présent de nos connaissances et de notre expérience. La fiche technique matérielle de sécurité sert pour décrire le produit seulement en ce qui concerne des exigences de sécurité. Dentimex BV ne peut être tenu responsable de la perfection de cette fiche technique de sécurité.

---

---