



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

Date d'impression : 30.11.2022

Numéro de version 4

Révision: 30.11.2022

## 1 Identification

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** **Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil Universal Plus Paste Activator**

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

· **Emploi de la substance / de la préparation** Activateur pour matériel de modelage 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](mailto: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 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

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**



GHS02 GHS07

· **Mention d'avertissement** Danger

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

Produit de réaction du tétraéthoxysilane, du polysilicate alkylé, de l'oxyde de dioctylétain et de l'acide benzoïque

· **Mentions de danger**

Liquide et vapeurs très inflammables.

Peut provoquer une allergie cutanée.

· **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.

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant.

Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles.

Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

(suite page 2)

CA/FR



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

Date d'impression : 30.11.2022

Numéro de version 4

Révision: 30.11.2022

**Nom du produit: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil  
Universal Plus Paste Activator**

(suite de la page 1)

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].

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

En cas d'incendie: Utiliser du CO<sub>2</sub>, de la poudre d'extinction ou de l'eau pulvérisée pour l'extinction.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Système de classification :**

· **NFPA-Ratings**



Health = 0  
Fire = 3  
Reactivity = 0

· **HMIS-Ratings (Scale 0-4)**



Health = 0  
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:**

<i>Produit de réaction du tétraéthoxysilane, du polysilicate alkylé, de l'oxyde de dioctylétain et de l'acide benzoïque</i>	25-50%p/p *
<i>Liquides inflammables - catégorie 2, H225</i>	
<i>Sensibilisant cutané - catégorie 1B, H317</i>	

\* 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, consulter un médecin en cas de troubles.
- **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 et consulter un médecin.
- **après ingestion :**  
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.

(suite page 3)



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

Date d'impression : 30.11.2022

Numéro de version 4

Révision: 30.11.2022

**Nom du produit: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil  
Universal Plus Paste Activator**

(suite de la page 2)

- **Indications destinées au médecin :**
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Manifestations allergiques
- **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:**  
Mousse résistant à l'alcool  
CO<sub>2</sub>, sable, poudre d'extinction. ne pas utiliser d'eau.
  - **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.  
Monoxyde de carbone (CO)  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
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:**  
Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines  
Ne pas envoyer dans le sous-sol ni dans les terrains
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir par moyen mécanique.  
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  
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  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Regardez attentivement les instructions supplémentaires dans le mode d'emploi du produit.
  - **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.

(suite page 4)



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

Date d'impression : 30.11.2022

Numéro de version 4

Révision: 30.11.2022

**Nom du produit: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil  
Universal Plus Paste Activator**

(suite de la page 3)

- **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 :**
    - Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
    - Stocker à sec
    - Conserver les emballages dans un lieu bien aéré
- **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
  - **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 :**
      - Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
      - Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
      - Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols
    - **Protection respiratoire :** non nécessaire.
    - **Protection des mains :**
      - Gants étanches
      - 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 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 :**
      - Vêtements de travail protecteurs.

(suite page 5)

CA/FR



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

Date d'impression : 30.11.2022

Numéro de version 4

Révision: 30.11.2022

**Nom du produit: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil  
Universal Plus Paste Activator**

Vêtement de protection léger

(suite de la page 4)

### 9 Propriétés physiques et chimiques

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

· **Indications générales.**

· **Aspect:**

- **Forme :** pâteux
- **Couleur :** rouge
- **Odeur :** aromatique
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **Modification d'état**

- **Point de fusion :** non déterminé
- **Point d'ébullition :** 110 °C (230 °F)

· **Point d'éclair :** >21,1 °C (>70 °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 :**

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

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

- **l'eau :** non ou peu miscible

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

· **Viscosité :**

- **dynamique à 20 °C (68 °F):** 100.000 mPas
- **cinématique :** Non déterminé.

· **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.

(suite page 6)

CA/FR



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

Date d'impression : 30.11.2022

Numéro de version 4

Révision: 30.11.2022

**Nom du produit: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil  
Universal Plus Paste Activator**

(suite de la page 5)

- **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 :**

**Produit de réaction du tétraéthoxysilane, du polysilicate alkylé, de l'oxyde de dioctylétain et de l'acide benzoïque**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (not defined)
------	------	----------------------------

**112945-52-5 Amorphous silica**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
------	------	-------------------------------

Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
----------	------	-----------------------

- **Sensibilisation :** Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**
  - **Sensibilisation** Guinea-Pig Maximisation Test (OECD 406): positive
  - **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.

## 12 Données écologiques

- **Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

**Produit de réaction du tétraéthoxysilane, du polysilicate alkylé, de l'oxyde de dioctylétain et de l'acide benzoïque**

EC50/72h	>100 mg/l (algae)
----------	-------------------

EC50/48h	>100 mg/l (daphnia) (OECD 201)
----------	--------------------------------

**112945-52-5 Amorphous silica**

LC50/96h	>10.000 mg/l (fish) (OECD 203)
----------	--------------------------------

EC50 / 24h	>1.000 mg/l (daphnia)
------------	-----------------------

- **Persistence et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
  - **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
  - **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
  - **Indications générales :**
    - Une pénétration dans l'environnement est à éviter.
    - Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.
    - 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.

CA/FR

(suite page 7)



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

Date d'impression : 30.11.2022

Numéro de version 4

Révision: 30.11.2022

**Nom du produit: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil  
Universal Plus Paste Activator**

(suite de la page 6)

**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**

UN1993

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

· **ADR**

1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.  
(SILICATE DE TÉTRAÉTHYLE,  
ORTHOSILICATE DE MÉTHYLE)  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL  
SILICATE, METHYL ORTHOSILICATE)

· **IMDG, IATA**

· **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**

III

· **Dangers pour l'environnement:**

· **Polluant marin :**

Non

· **Précautions particulières à prendre par  
l'utilisateur**

· **Indice Kemler :**  
· **No EMS :**

Attention: Liquides inflammables.  
30  
F-E,S-E

(suite page 8)



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

Date d'impression : 30.11.2022

Numéro de version 4

Révision: 30.11.2022

**Nom du produit: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil  
Universal Plus Paste Activator**

(suite de la page 7)

· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport :</b>	-
· <b>ADR</b>	
· Quantités limitées (LQ)	5L
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· <b>Catégorie de transport</b>	3
· <b>Code de restriction en tunnels</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (SILICATE DE TÉTRAÉTHYLE, ORTHOSILICATE DE MÉTHYLE), 3, 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**
    - **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
    - **Catégorie SEVESO P5c LIQUIDES INFLAMMABLES**
    - **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5,000 t**
    - **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 50,000 t**
  - **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.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

· **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)

(suite page 9)

CA/FR





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

Date d'impression : 30.11.2022

Numéro de version 4

Révision: 30.11.2022

**Nom du produit: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil  
Universal Plus Paste Activator**

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

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**

(suite de la page 8)

CA/FR



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

Printing date 11/30/2022

Reviewed on 11/30/2022

## 1 Identification

· **Product identifier**

· **Trade name:** **Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil Universal Plus Paste Activator**

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

· **Application of the substance / the mixture** Activator for dental impression 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](mailto: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 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**



GHS02 GHS07

· **Signal word** Danger

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

Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid

· **Hazard statements**

Highly flammable liquid and vapour.

May cause an allergic skin reaction.

· **Precautionary statements**

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Keep container tightly closed.

Ground and bond container and receiving equipment.

Use explosion-proof [electrical/ventilating/lighting] equipment.

Use non-sparking tools.

Take actions to prevent static discharges.

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

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].

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

(Contd. on page 2)

CA



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

Printing date 11/30/2022

Reviewed on 11/30/2022

**Trade name: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil Universal Plus Paste Activator**

(Contd. of page 1)

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
Specific treatment (see on this label).  
In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, powder or water spray to extinguish.  
Store in a well-ventilated place. Keep cool.  
Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· **Classification system**

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



Health = 0  
Fire = 3  
Reactivity = 0

- **HMIS-Ratings (Scale 0-4)**



HEALTH 0 Health = 0  
FIRE 3 Fire = 3  
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:** -

- **Dangerous components:**

Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid	25-50% w/w *
Flammable Liquids - Category 2, H225 Skin Sensitizer - Category 1B, H317	

\* 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**

- **After inhalation** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact** 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** Allergic reactions
  - **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 11/30/2022

Reviewed on 11/30/2022

**Trade name: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil Universal Plus Paste Activator**

(Contd. of page 2)

### 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
  - **Suitable extinguishing agents**  
Alcohol resistant foam  
CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing powder. Do not use water.
  - **For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water with full jet.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**  
Can form explosive gas-air mixtures.  
Carbon monoxide (CO)  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
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:**  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.  
Do not allow to penetrate the ground/soil.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Pick up mechanically.  
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.
- 

### 7 Handling and storage

- **Handling**
  - **Precautions for safe handling**  
Keep receptacles tightly sealed.  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Please observe the additional instructions in the product's instructions for use.
  - **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:** No special requirements.
    - **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
    - **Further information about storage conditions:**  
Protect from heat and direct sunlight.  
Store in dry conditions.  
Store receptacle in a well ventilated area.

(Contd. on page 4)

CA



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

Printing date 11/30/2022

Reviewed on 11/30/2022

**Trade name: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil Universal Plus Paste Activator**

· **Specific end use(s)** No further relevant information available.

(Contd. of page 3)

### 8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
  - **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**  
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.  
Not required.
    - **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
  - **Personal protective equipment**
    - **General protective and hygienic measures**  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing  
Wash hands before breaks and at the end of work.  
Do not inhale gases / fumes / aerosols.
    - **Breathing equipment:** Not required.
    - **Protection of hands:**  
Impervious gloves  
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.
      - **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:**  
Protective work clothing.  
Light weight protective clothing

### 9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**
  - **General Information**
    - **Appearance:**
      - **Form:** Pasty
      - **Color:** Red
    - **Odor:** Aromatic
    - **Odor threshold:** Not determined.

(Contd. on page 5)



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

Printing date 11/30/2022

Reviewed on 11/30/2022

**Trade name: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil Universal Plus Paste Activator**

(Contd. of page 4)

· <b>pH-value:</b>	Not determined.
· <b>Change in condition</b>	
· <b>Melting point/Melting range:</b>	undetermined
· <b>Boiling point/Boiling range:</b>	110 °C (230 °F)
· <b>Flash point:</b>	>21,1 °C (>70 °F)
· <b>Flammability (solid, gaseous)</b>	Not applicable.
· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Auto igniting:</b>	Product is not selfigniting.
· <b>Danger of explosion:</b>	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.
· <b>Explosion limits:</b>	
· <b>Lower:</b>	Not determined
· <b>Upper:</b>	Not determined.
· <b>Vapor pressure:</b>	Not determined.
· <b>Density:</b>	Not determined
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapor density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with</b>	
· <b>Water:</b>	Not miscible or difficult to mix
· <b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
· <b>dynamic at 20 °C (68 °F):</b>	100.000 mPas
· <b>kinematic:</b>	Not determined.
· <b>Other information</b>	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
- **Additional information:** -

CA  
(Contd. on page 6)



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

Printing date 11/30/2022

Reviewed on 11/30/2022

**Trade name: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil Universal Plus Paste Activator**

(Contd. of page 5)

### 11 Toxicological information

· **Information on toxicological effects**

· **Acute toxicity:**

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

**Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (not defined)
------	------	----------------------------

**112945-52-5 Amorphous silica**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
------	------	-------------------------------

Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
--------	------	-----------------------

· **Sensitization:** Sensitization possible through skin contact.

· **Additional toxicological information:**

· **Sensibilisation** Guinea-Pig Maximisation Test (OECD 406): positive

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

· **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

### 12 Ecological information

· **Toxicity**

· **Aquatic toxicity:**

**Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid**

EC50/72h	>100 mg/l (algae)
----------	-------------------

EC50/48h	>100 mg/l (daphnia) (OECD 201)
----------	--------------------------------

**112945-52-5 Amorphous silica**

LC50/96h	>10.000 mg/l (fish) (OECD 203)
----------	--------------------------------

EC50 / 24h	>1.000 mg/l (daphnia)
------------	-----------------------

· **Persistence and degradability** No further relevant information available.

· **Behavior in environmental systems:**

· **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

· **Mobility in soil** No further relevant information available.

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Avoid transfer into the environment.

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**

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

(Contd. on page 7)



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

Printing date 11/30/2022

Reviewed on 11/30/2022

**Trade name: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil Universal Plus Paste Activator**

Disposal must be made according to official regulations.

(Contd. of page 6)

· **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**

UN1993

· **UN proper shipping name**

· **ADR**

1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE, METHYL ORTHOSILICATE)

· **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE, METHYL ORTHOSILICATE)

· **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**

III

· **Environmental hazards:**

· **Marine pollutant:**

No

· **Special precautions for user**

Warning: Flammable liquids

· **Hazard identification number (Kemler code):**

30

· **EMS Number:**

F-E, S-E

· **Stowage Category**

A

· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Not applicable.

· **Transport/Additional information:**

-

(Contd. on page 8)

CA





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

Printing date 11/30/2022

Reviewed on 11/30/2022

**Trade name: Cuttersil Universal Plus Paste Hardener, Cuttersil Universal Plus Paste Activator**

(Contd. of page 7)

· **ADR**

- **Quantités limitées (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml  
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
- **Catégorie de transport** 3
- **Code de restriction en tunnels** D/E

· **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- **UN "Model Regulation":** UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE, METHYL ORTHOSILICATE), 3, III

**15 Regulatory information**

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
  - **Directive 2012/18/UE**
    - **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** None of the ingredients is listed.
    - **Catégorie SEVESO P5c** FLAMMABLE LIQUIDS
    - **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 5,000 t
    - **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 50,000 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.
- H317 May cause an allergic skin reaction.

· **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)
- 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.**