



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

Date d'impression : 21.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 21.11.2022

## 1 Identification

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit: Charisma ABC**

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

Non disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation** Plombage 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.servicehna@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:**

diméthacrylate de triéthylèneglycol

· **Mentions de danger**

Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Conseils de prudence**

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

Porter des vêtements de protection.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

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

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

· **Système de classification :**

· **NFPA-Ratings**



Health = 0

Fire = 1

Reactivity = 0

(suite page 2)

CA/FR



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

Date d'impression : 21.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 21.11.2022

**Nom du produit: Charisma ABC**

(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** : -

· **Composants contribuant aux dangers:**

109-16-0	diméthacrylate de triéthylèneglycol Sensibilisant cutané - catégorie 1B, H317	≥1-≤10%p/p *
79-41-4	acide méthacrylique Toxicité aiguë - par contact cutané – catégorie 3, H311 Corrosion cutanée - catégorie 1A, H314; Lésions oculaires graves - catégorie 1, H318 Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302; Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 4, H332 Liquides inflammables - catégorie 4, H227 Limite de concentration spécifique: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Category 3; H335: C ≥ 1 %	≥0-<1%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**

- **après inhalation** : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau** :  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/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.

CA/FR

(suite page 3)



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

Date d'impression : 21.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 21.11.2022

**Nom du produit: Charisma ABC**

(suite de la page 2)

### 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
  - **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.  
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
- **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**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.  
Ne pas envoyer dans le sous-sol ni dans les terrains
- **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)
- **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**  
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** : néant
- **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

(suite page 4)

CA/FR



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

Date d'impression : 21.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 21.11.2022

**Nom du produit: Charisma ABC**

(suite de la page 3)

**· DNEL**

**109-16-0 diméthacrylate de triéthylèneglycol**

Oral	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,33 mg/Kg (not defined)
Dermique	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	13,9 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,33 mg/Kg/d (not defined)
Inhalatoire	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	48,5 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	14,5 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**· PNEC**

**109-16-0 diméthacrylate de triéthylèneglycol**

Süßwasser	0,016 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,002 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	1,7 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,185 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,018 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,027 mg/Kg (not defined)

**· 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.

**· 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 :**

pâteux

**· Couleur :**

Divers, selon l'encrage

**· Odeur :**

inodore

(suite page 5)



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

Date d'impression : 21.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 21.11.2022

**Nom du produit: Charisma ABC**

(suite de la page 4)

· <b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.
· <b>valeur du pH:</b>	Non déterminé.
· <b>Modification d'état</b>	
· <b>Point de fusion :</b>	non déterminé
· <b>Point d'ébullition :</b>	non déterminé
· <b>Point d'éclair :</b>	>150 °C (>302 °F)
· <b>Inflammabilité (solide, gazeux) :</b>	Non applicable.
· <b>Température de décomposition :</b>	Non déterminé.
· <b>Auto-inflammabilité :</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Danger d'explosion :</b>	Le produit n'est pas explosif.
· <b>Limites d'explosivité :</b>	
· <b>inférieure :</b>	Non déterminé.
· <b>supérieure :</b>	Non déterminé.
· <b>Pression de vapeur :</b>	Non déterminé.
· <b>Densité à 20 °C (68 °F):</b>	2,1 g/cm <sup>3</sup> (17,5245 lbs/gal)
· <b>Densité relative.</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec</b>	
· <b>l'eau :</b>	non ou peu miscible
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité :</b>	
· <b>dynamique :</b>	Non déterminé.
· <b>cinématique :</b>	Non déterminé.
· <b>Teneur en solvants :</b>	
· <b>Teneur en substances solides :</b>	78,2 %
· <b>Autres informations</b>	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
- **Indications complémentaires :** -

CA/FR

(suite page 6)



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

Date d'impression : 21.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 21.11.2022

**Nom du produit: Charisma ABC**

(suite de la page 5)

## 11 Données toxicologiques

### · Informations sur les effets toxicologiques

#### · Toxicité aiguë :

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

#### **1565-94-2 Bis(hydroxypropylméthacrylate) de Bisphénol A**

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

#### **109-16-0 diméthacrylate de triéthylèneglycol**

Oral	LD50	8.300 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (mouse)
----------	------	----------------------

#### **2530-85-0 méthacrylate de 3-triméthoxysilylpropyle**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
----------	------	-----------------------

#### **68611-44-9 Silane, dichlorodiméthyl-, reaction products with silica**

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

Inhalatoire	LC0/4h	0,477 mg/L (rat)
-------------	--------	------------------

#### **112945-52-5 Amorphous silica**

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

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

#### · Effet primaire d'irritation :

##### · de la peau :

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### · Sensibilisation :

En cas d'exposition prolongée, possibilité d'un effet de sensibilisation par contact avec la peau.

#### · Indications toxicologiques complémentaires :

##### · 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 :

#### **65997-17-3 Glaspulver**

EC50/72h	>1.000 mg/l (daphnia)
----------	-----------------------

LC50/96h	>1.000 mg/l (fish)
----------	--------------------

ErC50 / 72 h	>1.000 mg/l (algae)
--------------	---------------------

NOEC / 72h	1.000 mg/l (algae)
------------	--------------------

	1.000 mg/l (daphnia)
--	----------------------

#### **1565-94-2 Bis(hydroxypropylméthacrylate) de Bisphénol A**

LC50/96h	>100 mg/l (fish) (OECD 203)
----------	-----------------------------

#### **109-16-0 diméthacrylate de triéthylèneglycol**

EC50/21d	51,9 mg/L (daphnia) (OECD 211)
----------	--------------------------------

LC50/96h	16,4 mg/l (fish) (OECD 203)
----------	-----------------------------

NOEC / 21d	32 mg/l (daphnia) (OECD 211)
------------	------------------------------

ErC50 / 72 h	>100 mg/l (algae) (OECD 201)
--------------	------------------------------

(suite page 7)

CA/FR



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

Date d'impression : 21.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 21.11.2022

**Nom du produit: Charisma ABC**

(suite de la page 6)

NOEC / 72h | 18,6 mg/l (algae) (OECD 201)

EbC50 / 72h | 72,8 mg/l (algae) (OECD 201)

**2530-85-0 méthacrylate de 3-triméthoxysilylpropyle**

EC50/48h | >100 mg/l (daphnia) (EU C.2.)

LC50/96h | >100 mg/l (fish) (EU C.1)

**68611-44-9 Silane, dichlorodiméthyl-, reaction products with silica**

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

ErC50 / 72 h | >10.000 mg/l (algae) (OECD 201)

EC50 / 24h | >10.000 mg/l (daphnia) (OECD 202)

**112945-52-5 Amorphous silica**

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

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

**· Persistance et dégradabilité**

**1565-94-2 Bis(hydroxypropylméthacrylate) de Bisphénol A**

biodégradation | 21 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

**109-16-0 diméthacrylate de triéthylèneglycol**

biodégradation | 85 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**2530-85-0 méthacrylate de 3-triméthoxysilylpropyle**

biodégradation | 69 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

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

· **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.

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

**· Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **Autres effets néfastes** Non disponibles.

**13 Données sur l'élimination**

**· Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation :**

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.

**14 Informations relatives au transport**

**· Numéro ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

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

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

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

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** néant

(suite page 8)



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

Date d'impression : 21.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 21.11.2022

**Nom du produit: Charisma ABC**

(suite de la page 7)

· <b>Groupe d'emballage</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Dangers pour l'environnement:</b> · <b>Polluant marin :</b>	Non
· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.
· <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>"Règlement type" de l'ONU:</b>	néant

### 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.
- **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**
  - H227 Liquide combustible.
  - H302 Nocif en cas d'ingestion.
  - H311 Toxique par contact cutané.
  - H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
  - H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
  - H318 Provoque de graves lésions des yeux.
  - H332 Nocif par inhalation.
- **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)
  - HMS: 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 11/21/2022

Reviewed on 11/21/2022

## 1 Identification

· **Product identifier**

· **Trade name: Charisma ABC**

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

· **Application of the substance / the mixture** Dental filling 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**

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:**

triethylen glycol dimethacrylate

· **Hazard statements**

May cause an allergic skin reaction.

· **Precautionary statements**

Wear protective gloves / eye protection.

Wear protective clothing.

If on skin: Wash with plenty of soap and water.

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

Wash contaminated clothing before reuse.

· **Classification system**

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



Health = 0

Fire = 1

Reactivity = 0

· **HMIS-Ratings (Scale 0-4)**



Health = 0

Fire = 1

Reactivity = 0

(Contd. on page 2)

CA



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

Printing date 11/21/2022

Reviewed on 11/21/2022

**Trade name: Charisma ABC**

- **Results of PBT and vPvB assessment**
  - **PBT:** Not applicable.
  - **vPvB:** Not applicable.

(Contd. of page 1)

### 3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
  - **Description:** -

- **Dangerous components:**

109-16-0	triethylen glycol dimethacrylate Skin Sensitizer - Category 1B, H317	≥1-≤10% 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**
  - **After inhalation** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
  - **After skin contact**  
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.  
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
  - **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.

### 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
  - **Suitable extinguishing agents**  
CO<sub>2</sub>, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.  
Use fire fighting measures that suit the environment.
- **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**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**  
Do not allow product to reach sewage system or any water course.  
Do not allow to penetrate the ground/soil.

(Contd. on page 3)

CA



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

Printing date 11/21/2022

Reviewed on 11/21/2022

**Trade name: Charisma ABC**

(Contd. of page 2)

- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid binding material (diatomite, universal binders, for small amounts tissues).
- **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** 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:** None.
- **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 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.

· <b>DNEL</b>		
<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>		
Oral	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,33 mg/Kg (not defined)
Dermal	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	13,9 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,33 mg/Kg/d (not defined)
Inhalative	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	48,5 mg/m3 (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	14,5 mg/m3 (not defined)

· <b>PNEC</b>	
<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>	
Süßwasser	0,016 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,002 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	1,7 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,185 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,018 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,027 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.

(Contd. on page 4)



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

Printing date 11/21/2022

Reviewed on 11/21/2022

**Trade name: Charisma ABC**

(Contd. of page 3)

- **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 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:** Pasty
- **Color:** Different according to coloring

- **Odor:** Odorless
- **Odor threshold:** Not determined.

- **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

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

- **Flash point:** >150 °C (>302 °F)

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

- **Decomposition temperature:** Not determined.

- **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

- **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.

· **Explosion limits:**

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

- **Vapor pressure:** Not determined.

- **Density at 20 °C (68 °F):** 2,1 g/cm<sup>3</sup> (17,5245 lbs/gal)

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

· **Solubility in / Miscibility with**

- **Water:** Not miscible or difficult to mix

(Contd. on page 5)

CA



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

Printing date 11/21/2022

Reviewed on 11/21/2022

Trade name: **Charisma ABC**

(Contd. of page 4)

· <b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
· <b>dynamic:</b>	Not determined.
· <b>kinematic:</b>	Not determined.
· <b>Solvent content:</b>	
· <b>Solids content:</b>	78,2 %
· <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:** -

**11 Toxicological information**

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

· <b>LD/LC50 values that are relevant for classification:</b>		
<b>1565-94-2 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate</b>		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>		
Oral	LD50	8.300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (mouse)
<b>2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate</b>		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
<b>68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica</b>		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhalative	LC0/4h	0,477 mg/L (rat)
<b>112945-52-5 Amorphous silica</b>		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

- **Primary irritant effect:**
  - **on the skin:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Sensitization:** Sensitizing effect by skin contact is possible with prolonged exposure.

(Contd. on page 6)

CA



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

Printing date 11/21/2022

Reviewed on 11/21/2022

Trade name: **Charisma ABC**

(Contd. of page 5)

- **Additional toxicological information:**
- **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:**

**65997-17-3 Glaspulver**

EC50/72h	>1.000 mg/l (daphnia)
LC50/96h	>1.000 mg/l (fish)
ErC50 / 72 h	>1.000 mg/l (algae)
NOEC / 72h	1.000 mg/l (algae) 1.000 mg/l (daphnia)

**1565-94-2 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate**

LC50/96h	>100 mg/l (fish) (OECD 203)
----------	-----------------------------

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

EC50/21d	51,9 mg/L (daphnia) (OECD 211)
LC50/96h	16,4 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	32 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>100 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	18,6 mg/l (algae) (OECD 201)
EbC50 / 72h	72,8 mg/l (algae) (OECD 201)

**2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate**

EC50/48h	>100 mg/l (daphnia) (EU C2.)
LC50/96h	>100 mg/l (fish) (EU C.1)

**68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica**

LC50/96h	>10.000 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>10.000 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50 / 24h	>10.000 mg/l (daphnia) (OECD 202)

**112945-52-5 Amorphous silica**

LC50/96h	>10.000 mg/l (fish) (OECD 203)
EC50 / 24h	>1.000 mg/l (daphnia)

· **Persistence and degradability**

**1565-94-2 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate**

biodegradability	21 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
------------------	---

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

biodegradability	85 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
------------------	--

**2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate**

biodegradability	69 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
------------------	---

· **Behavior in environmental systems:**

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

(Contd. on page 7)

CA



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

Printing date 11/21/2022

Reviewed on 11/21/2022

**Trade name: Charisma ABC**

- **Results of PBT and vPvB assessment**
  - **PBT:** Not applicable.
  - **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

(Contd. of page 6)

### 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.

### 14 Transport information

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>UN-Number</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>   | Void            |
| · <b>UN proper shipping name</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>                           | Void            |
| · <b>Transport hazard class(es)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li><li>· <b>Class</b></li></ul> | Void            |
| · <b>Packing group</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li></ul>  | Void            |
| · <b>Environmental hazards:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Marine pollutant:</b></li></ul>                               | No              |
| · <b>Special precautions for user</b>  | Not applicable. |
| · <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b>   | Not applicable. |
| · <b>Transport/Additional information:</b>   | -               |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | Void            |

### 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.
- **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.

(Contd. on page 8)



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

Printing date 11/21/2022

Reviewed on 11/21/2022

**Trade name: Charisma ABC**

(Contd. of page 7)

· **Relevant phrases**

*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)*

*HMS: 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