

## SAFETY DATA SHEETS

**This SDS packet was issued with item:**

073262243

N/A

## Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 03/13/2018


Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/17/2015

### 1 Identification de la substance ou du mélange et identification du fournisseur

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** ORTHO CONDITIONER
- **Emploi de la substance / de la préparation** Matériel aide pour la technique dentaire
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
GC America Inc.  
3737 W. 127th Street  
Alsip, IL 60803  
USA  
  
sds@gcamerica.com
- **Service chargé des renseignements:** Affaris Réglementaires
- **Numéro d'appel d'urgence:**  
Pendant les heures d'ouverture normales (Lundi-Vendredi 8:00 AM-5:00 PM CST): +1 (708) 597-0900  
Le Transport (CHEMTREC®) le Numéro de Téléphone D'urgence +1 (800) 424-9300

### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**  
Corrosion cutanée - catégorie 1A      H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Lésions oculaires graves - catégorie 1      H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- **Indications complémentaires:**  
L'information fournie est en ce qui concerne la toxicité et les risques Note (s ) de la composante individuelle (s ) dans la formulation. Le risque (s ) associé dépend de la voie (s ) d'exposition . Le système d'évaluation du danger est entièrement basé sur l'existence du risque (s ) et ne prend pas en compte la probabilité de risque (s ) réduit grâce à l'utilisation et la manipulation correcte .
- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH**  
Exempté de l'obligation - produit réglementé comme un dispositif médical.  
Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**  
  
GHS05
- **Mention d'avertissement** Danger
- **Mentions de danger**  
Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **Conseils de prudence**  
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

(suite page 2)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 03/13/2018

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/17/2015

**Nom du produit:** ORTHO CONDITIONER

(suite de la page 1)

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].

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

Garder sous clef.

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

- **Système de classification:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Santé = 2  
Incendie = 0  
Réactivité = 0

- **HMS-ratings (scale 0 - 4)**



Santé = 2  
Incendie = 0  
Réactivité = 0

## 3 Composition / information sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

• **Composants dangereux:** néant

• **Indications complémentaires:**

Si une substance est marquée par \*\*, puis substance est un secret commercial . Cela est autorisé en vertu Hazard Communication Standard de l'OSHA ( HCS ) comme un secret commercial et sous SGH informations commerciales confidentielles ( CBI ) .

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## 4 Premiers soins

• **Description des premiers secours**

• **Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

• **Après inhalation:**

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

• **Après contact avec la peau:**

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

Recourir à un traitement médical.

• **Après contact avec les yeux:**

Protéger l'oeil intact.

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

Envoyer immédiatement chercher un médecin.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon SGH

Date d'impression : 03/13/2018

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/17/2015

**Nom du produit:** ORTHO CONDITIONER

(suite de la page 2)

- **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** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 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 avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.  
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

### 6 Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Mettre les personnes en sécurité.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Porter un vêtement personnel de protection.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.  
Ne pas rejeter dans le sous-sol, ni dans la terre.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Utiliser un neutralisant.  
Recueillir les composants liquides à l'aide d'un produit absorbant.  
Éliminer la matière collectée conformément au règlement.
- **Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour 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**  
Suivre les instructions d'utilisation.  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Éviter la formation d'aérosols.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

(suite page 4)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 03/13/2018

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/17/2015

**Nom du produit:** ORTHO CONDITIONER

(suite de la page 3)

- **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:**  
Ne conserver que dans le fût, non ouvert, d'origine.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec les aliments.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Suivre les instructions d'utilisation et de stockage.  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 8 Contrôles 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.
- **Remarques supplémentaires:**  
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:**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
- **Protection respiratoire:**



Protection respiratoire recommandée.

- **Protection des mains:**



Gants de protection

- **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.

(suite page 5)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 03/13/2018

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/17/2015

**Nom du produit:** ORTHO CONDITIONER

(suite de la page 4)

· **Protection des yeux:** Lunettes de protection

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

· **Indications générales**

· **Aspect:**

· <b>Forme:</b>	Liquide
· <b>Couleur:</b>	Jaune clair
· <b>Odeur:</b>	Inodore
· <b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.

· **valeur du pH à 20 °C:** 1,9

· **Changement d'état**

· <b>Point de fusion/point de congélation:</b>	Non déterminé.
· <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b>	100 °C

· **Point d'éclair** Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

· **Température d'inflammation:** Non déterminé.

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.

· **Limites d'explosion:**

· <b>Inférieure:</b>	Non déterminé.
· <b>Supérieure:</b>	Non déterminé.

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

· **Densité:** Non déterminée.

· **Densité relative** Non déterminé.

· **Densité de vapeur:** Non déterminé.

· **Taux d'évaporation:** Non déterminé.

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

· **l'eau:** Insoluble

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

· **Viscosité:**

· <b>Dynamique:</b>	Non déterminé.
· <b>Cinématique:</b>	Non déterminé.

· **Teneur en solvants:**

· **Eau:** 79,8 %

· **Teneur en substances solides:** 20,2 %

· **Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

CA/FR

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 03/13/2018

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/17/2015

**Nom du produit:** ORTHO CONDITIONER

(suite de la page 5)

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante.
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

## 11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Effet fortement corrosif.  
Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:  
Corrosif
- **Catégories cancérogènes**

- **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

acide polyacrylique	3
Food Blue No. 1	3

- **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

- **Carcinogenic categories' legend:**  
IARC Groupe 1 : L'agent est cancérogène pour l'homme .  
IARC Groupe 2A : L'agent est probablement cancérogène pour l'homme .  
IARC Groupe 2B : L'agent pourrait être cancérogène pour l'homme .  
IARC Groupe 3 : L'agent est inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme .  
IARC Groupe 4 : L'agent est probablement pas cancérogène pour l'homme .  
NTP K : Connue pour être cancérogène pour l'homme .  
NTP R : Raisonnablement prévu pour être cancérogène pour l'homme .
- **Toxicité par administration répétée** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

CA/FR

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 03/13/2018

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/17/2015

**Nom du produit:** ORTHO CONDITIONER

(suite de la page 6)

## 12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
 Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
 Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
 Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.  
 Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une baisse de la valeur du pH. Une valeur du pH basse est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH augmente considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduelles arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 13 Données sur l'élimination du produit

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
 Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

## 14 Informations relatives au transport

· <b>Numéro ONU</b>	
· <b>DOT, TMD, ADN, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	
· <b>DOT, TMD, ADN, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	
· <b>DOT, TMD, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	néant
· <b>Groupe d'emballage</b>	
· <b>DOT, TMD, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Dangers pour l'environnement:</b>	
· <b>Marine Pollutant:</b>	Non

(suite page 8)

CA/FR



# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 03/13/2018

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/17/2015

**Nom du produit:** ORTHO CONDITIONER

(suite de la page 7)

- |   |                 |
|---|-----------------|
| · <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>"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**

- **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

Tous les composants sont compris.

- **Éléments d'étiquetage SGH**

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

- **Pictogrammes de danger**



GHS05

- **Mention d'avertissement** Danger

- **Mentions de danger**

Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

- **Conseils de prudence**

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

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].

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

Garder sous clef.

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

- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 16 Autres informations

- **Service établissant la fiche technique:** Regulatory Affairs

- **Contact:**

Regulatory Affairs

Telephone No. +1 (708) 597-0900

sds@gcamerica.com

(suite page 9)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 03/13/2018

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/17/2015

**Nom du produit:** ORTHO CONDITIONER

(suite de la page 8)

**· Acronymes et abréviations:**

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HCS: Hazard Communication Standard (USA)

MSDS: Material Safety Data Sheet

SDS: Safety Data Sheet

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ECHA: European Chemicals Agency

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

LEL: Lower Explosive Limit

UEL: Upper Explosive Limit

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

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

**· Sources**

• Manufacturers' MSDSs/SDSs

• OSHA (<https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/toc/chmcas.html>)• TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/>)• ECHA (<http://echa.europa.eu/>)• EnviChem ([www.echemportal.org](http://www.echemportal.org))

• CAS Registry Number is a Registered Trademark of the American Chemical Society.

**· Remarques:**

Número de Registo CAS é um trademark registrada da American Chemical Society . CHEMTREC é uma marca de serviço registrada da American Chemistry Council , Inc.

**· \* Données modifiées par rapport à la version précédente**

Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

CA/FR

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/13/2018



Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 01/09/2018

### 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** GC Fuji ORTHO LC (Liquid)  
GC Fuji ORTHO LC CAPSULE (Liquid)
- **Application of the substance / the mixture** Dental cement
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
GC America Inc.  
3737 W. 127th Street  
Alsip, IL 60803  
USA  
  
sds@gcamerica.com
- **Information department:** Regulatory Affairs
- **Emergency telephone number:**  
During normal opening times (Mon.-Fri. 8:00 AM-5:00 PM CST): +1 (708) 597-0900  
Transportation (CHEMTREC®) Emergency Telephone No. +1 (800) 424-9300

### 2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**  
Skin Corrosion - Category 1A      H314 Causes severe skin burns and eye damage.  
Serious Eye Damage - Category 1      H318 Causes serious eye damage.  
Skin Sensitizer - Category 1      H317 May cause an allergic skin reaction.
- **Additional information:**  
The information provided is in regards to the toxicity and hazard rating(s) of the individual component(s) in the formulation. The associated risk(s) depends on the route(s) of exposure. The hazard rating system is based entirely on the existence of the risk(s) and does not take into account the likelihood of reduced risk(s) through proper usage and handling.
- **Label elements**
- **GHS label elements**  
Exempt from requirements - product regulated as a medical device or an in vitro diagnostic medical device.  
The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms**  
   
GHS05    GHS07
- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**  
2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA)  
polybasic carboxylic acid\*\*  
urethane dimethacrylate (UDMA)
- **Hazard statements**  
Causes severe skin burns and eye damage.

(Contd. on page 2)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/13/2018

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 01/09/2018

**Trade name:** GC Fuji ORTHO LC (Liquid)  
GC Fuji ORTHO LC CAPSULE (Liquid)

(Contd. of page 1)

May cause an allergic skin reaction.

• **Precautionary statements**

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

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].

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Immediately call a poison center/doctor.

Specific treatment (see on this label).

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Store locked up.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

• **Additional information:**

5 % of the mixture consists of an ingredient or ingredients of unknown acute toxicity.

• **Classification system:**

• **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 2

Fire = 1

Reactivity = 1

• **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Health = 2

Fire = 1

Reactivity = 1

### 3 Composition/Information on ingredients

• **Chemical characterization: Mixtures**

• **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

• **Dangerous components:**

CAS: 868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA)	15 - 40% w/w
	polybasic carboxylic acid**	3 - 7% w/w
	dimethacrylate**	1 - 5% w/w
CAS: 72869-86-4	urethane dimethacrylate (UDMA)	1 - 5% w/w

• **Additional information:**

If a substance is marked with \*\*, then substance is a trade secret. This is allowed under OSHA's Hazard Communication Standard (HCS) as a trade secret and under GHS as Confidential Business Information (CBI).

### 4 First aid measures

• **Description of first aid measures**

• **General information:**

Immediately remove any clothing soiled by the product.

If symptoms persist consult doctor.

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/13/2018

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 01/09/2018

**Trade name:** GC Fuji ORTHO LC (Liquid)  
GC Fuji ORTHO LC CAPSULE (Liquid)

(Contd. of page 2)

- **After inhalation:**  
Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.  
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:**  
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.  
Seek medical treatment.
- **After eye contact:**  
Protect unharmed eye.  
Rinse opened eye for several minutes under running water.  
Call a doctor immediately.
- **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.

### 5 Firefighting 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.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
- **Special hazards arising from the substance or mixture**  
Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.
- **Additional information**  
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

### 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Remove persons from danger area.  
Avoid contact with the eyes and skin.  
Wear protective clothing.
- **Environmental precautions:**  
Do not allow product to reach sewage system or any water course.  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.  
Do not allow to penetrate the ground/soil.  
In case of seepage into the ground inform responsible authorities.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Use neutralizing agent.  
Absorb liquid components with liquid-binding material.  
Dispose of the collected material according to regulations.
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.

(Contd. on page 4)

CA

# Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/13/2018

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 01/09/2018

**Trade name:** GC Fuji ORTHO LC (Liquid)  
GC Fuji ORTHO LC CAPSULE (Liquid)

(Contd. of page 3)

See Section 13 for disposal information.

## 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Observe instructions for use.  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Prevent formation of aerosols.  
Avoid contact with the eyes and skin.
- **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:**  
Store only in unopened original receptacles.
- **Information about storage in one common storage facility:** Store away from foodstuffs.
- **Further information about storage conditions:**  
Observe instructions for use / storage.  
Keep receptacle tightly sealed.
- **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.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.  
Avoid contact with the eyes and skin.  
Wash hands before breaks and at the end of work.  
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
- **Breathing equipment:**



Suitable respiratory protective device recommended.

- **Protection of hands:**



Protective gloves

(Contd. on page 5)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/13/2018

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 01/09/2018

**Trade name:** GC Fuji ORTHO LC (Liquid)  
GC Fuji ORTHO LC CAPSULE (Liquid)

(Contd. of page 4)

- **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.

- **Eye protection:** Safety glasses

## 9 Physical and chemical properties

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

- **General Information**

- **Appearance:**

<b>Form:</b>	Liquid
<b>Color:</b>	Light yellow
<b>Odor:</b>	Odorless
<b>Odor threshold:</b>	Not determined.

- **pH-value at 20 °C:** 1.9

- **Change in condition**

<b>Melting point/Melting range:</b>	Undetermined.
<b>Boiling point/Boiling range:</b>	Undetermined.

- **Flash point:** Not applicable.

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

- **Ignition temperature:** Undetermined.

- **Decomposition temperature:** Not determined.

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

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

- **Explosion limits:**

<b>Lower:</b>	Not determined.
<b>Upper:</b>	Not determined.

- **Vapor pressure:** Not determined.

- **Density:** Not determined.

- **Relative density** Not determined.

- **Vapor density** Not determined.

- **Evaporation rate** Not determined.

- **Solubility in / Miscibility with**

**Water:** Insoluble.

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

- **Viscosity:**

**Dynamic:** Not determined.

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/13/2018

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 01/09/2018

**Trade name:** GC Fuji ORTHO LC (Liquid)  
GC Fuji ORTHO LC CAPSULE (Liquid)

(Contd. of page 5)

<b>Kinematic:</b>	Not determined.
· <b>Solvent content:</b> <b>Water:</b>	24.8 %
· <b>Solids content:</b> · <b>Other information</b>	50.0 % No further relevant information available.

### 10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability** Stable at ambient temperature.
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
No decomposition if used 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:** No dangerous decomposition products known.

### 11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **LD/LC50 values that are relevant for classification:** No further relevant information available.
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Strong caustic effect on skin and mucous membranes.
- **on the eye:**  
Strong caustic effect.  
Strong irritant with the danger of severe eye injury.
- **Sensitization:** Sensitization possible through skin contact.
- **Additional toxicological information:**  
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:  
Corrosive

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

poly(acrylic acid)	3
butylated hydroxytoluene (BHT)	3

- **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

- **Carcinogenic categories' legend:**

IARC Group 1: The agent is carcinogenic to humans.  
IARC Group 2A: The agent is probably carcinogenic to humans.  
IARC Group 2B: The agent is possibly carcinogenic to humans.  
IARC Group 3: The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.  
IARC Group 4: The agent is probably not carcinogenic to humans.  
NTP K: Known to be human carcinogen.  
NTP R: Reasonably anticipated to be human carcinogen.

(Contd. on page 7)

CA



# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/13/2018

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 01/09/2018

**Trade name:** GC Fuji ORTHO LC (Liquid)  
GC Fuji ORTHO LC CAPSULE (Liquid)

(Contd. of page 6)

- **Repeated dose toxicity.** No further relevant information available.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**  
No further relevant information available.  
No further relevant information available.

### 12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **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:**  
Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water  
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.  
Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.  
Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.  
Rinse off of bigger amounts into drains or the aquatic environment may lead to decreased pH-values. A low pH-value harms aquatic organisms. In the dilution of the use-level the pH-value is considerably increased, so that after the use of the product the aqueous waste, emptied into drains, is only low water-dangerous.
- **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:**  
Dispose of contents / container in accordance with local / regional / national / international regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

### 14 Transport information

- |                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| • <b>UN-Number</b>                  |      |
| • <b>DOT, TDG, ADN, IMDG, IATA</b>  | Void |
| • <b>UN proper shipping name</b>    |      |
| • <b>DOT, TDG, ADN, IMDG, IATA</b>  | Void |
| • <b>Transport hazard class(es)</b> |      |
| • <b>DOT, TDG, ADN, IMDG, IATA</b>  |      |
| • <b>Class</b>                      | Void |

(Contd. on page 8)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/13/2018

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 01/09/2018

**Trade name:** GC Fuji ORTHO LC (Liquid)  
GC Fuji ORTHO LC CAPSULE (Liquid)

(Contd. of page 7)

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>Packing group</b>   |                 |
| · <b>DOT, TDG, IMDG, IATA</b>  | Void            |
| · <b>Environmental hazards:</b>  |                 |
| · <b>Marine pollutant:</b>   | 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>UN "Model Regulation":</b>  | Void            |

### 15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act)**

- **Section 355 (extremely hazardous substances):**

None of the ingredients is listed.

- **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

None of the ingredients is listed.

- **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA)

poly(acrylic acid)

polybasic carboxylic acid\*\*

dimethacrylate\*\*

urethane dimethacrylate (UDMA)

water, distilled

- **Canadian substance listings:**

- **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA)

poly(acrylic acid)

polybasic carboxylic acid\*\*

photoinitiator\*\*

butylated hydroxytoluene (BHT)

water, distilled

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA)

- **GHS label elements**

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

(Contd. on page 9)

-CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/13/2018

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 01/09/2018

**Trade name:** GC Fuji ORTHO LC (Liquid)  
GC Fuji ORTHO LC CAPSULE (Liquid)

(Contd. of page 8)

- **Hazard pictograms**



GHS05 GHS07

- **Signal word** Danger

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

2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA)  
polybasic carboxylic acid\*\*  
urethane dimethacrylate (UDMA)

- **Hazard statements**

Causes severe skin burns and eye damage.  
May cause an allergic skin reaction.

- **Precautionary statements**

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
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].  
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
Immediately call a poison center/doctor.  
Specific treatment (see on this label).  
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
Store locked up.  
Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

## 16 Other information

- **Department issuing SDS:** Regulatory Affairs

- **Contact:**

Regulatory Affairs  
Telephone No. +1 (708) 597-0900  
sds@gcamerica.com

- **Date of preparation / last revision** 03/13/2018 / -

- **Abbreviations and acronyms:**

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
HCS: Hazard Communication Standard (USA)  
MSDS: Material Safety Data Sheet  
SDS: Safety Data Sheet  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)  
ECHA: European Chemicals Agency  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)  
LEL: Lower Explosive Limit  
UEL: Upper Explosive Limit  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
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

(Contd. on page 10)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/13/2018

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 01/09/2018

**Trade name:** GC Fuji ORTHO LC (Liquid)  
GC Fuji ORTHO LC CAPSULE (Liquid)

(Contd. of page 9)

LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Sources**

- Manufacturers' MSDSs/SDSs
- OSHA (<https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/toc/chmcas.html>)
- TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/>)
- ECHA (<http://echa.europa.eu/>)
- EnviChem ([www.echemportal.org](http://www.echemportal.org))

**Notes:**

CAS Registry Number is a Registered Trademark of the American Chemical Society.  
CHEMTREC® is a registered service mark of the American Chemistry Council, Inc.

- \* **Data compared to the previous version altered.** This version replaces all previous versions.

**Disclaimer:**

The information contained herein is believed to be true and accurate. However, all statements, recommendations or suggestions are made without any guarantee, representation or warranty, express or implied, on our part. Therefore, no warranty is made or to be implied that the information set out in this document is accurate or complete, and we accordingly exclude all liability in connection with the use of this information or the products referred to herein. All such risks are assumed by the purchaser/user. The information contained herein is also subject to change without notice. For the avoidance of doubt, however, nothing in this document excludes or limits our liability for death or personal injury caused by our negligence or for fraudulent misrepresentation.

CA