

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1


Reviewed on 07/03/2019

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** EQUIA Forte HT Fil (Liquid)
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
Dental material
The product is intended for professional use.
To avoid risks for humans and environment obtain instructions.
- **Application of the substance / the mixture** Dental filling material
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
GC America Inc.
3737 W. 127th Street
Alsip, IL 60803
USA

SDS.gcamerica@gc.dental
- **Information department:** Regulatory Affairs
- **Emergency telephone number:**
During normal opening times (Monday–Friday 8:00 AM–5:00 PM Central Time): +1 (708) 597-0900
Transportation (CHEMTREC®) Emergency Telephone No. +1 (800) 424-9300

2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**
Skin Corr. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.
- **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 labeling – medical devices and drugs do not require labeling according to HCS 2012.
The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms**

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**
polybasic carboxylic acid**
- **Hazard statements**
Causes severe skin burns and eye damage.
- **Precautionary statements**
Do not breathe dusts or mists.

(Contd. on page 2)

US

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 1)

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/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).
 Store locked up.
 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- **Hazard not otherwise classified (HNOC):**

None known.

- **Other hazards**

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**

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

- **Dangerous components:**

CAS: 9003-01-4	poly(acrylic acid)	25 – < 50%
	polybasic carboxylic acid**	5 – < 10%

- **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.

- **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**

No further relevant information available.

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 2)

- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam. 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.
No further relevant information available.
- **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.
Do not allow to penetrate the ground/soil.
- **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.
See Section 13 for disposal information.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**
Protective Action Criterion (PAC); Protective Action Criteria (PACs); Lower Explosive Limit (LEL)
* indicates the PAC value is between 10% and up to 50% of the LEL (10% LEL ≤ PAC < 50% LEL).
** indicates the PAC value is between 50% and up to 100% of the LEL (50% LEL ≤ PAC < 100% LEL).
*** indicates the PAC value is at 100% or more of the LEL (PAC ≥ LEL).
excerpt from Introduction to PAC Table 2 – PAC Rev. 29 – May 2016

· PAC-1:	
polybasic carboxylic acid**	1.6 mg/m ³
· PAC-2:	
polybasic carboxylic acid**	17 mg/m ³
· PAC-3:	
polybasic carboxylic acid**	100 mg/m ³

US

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 3)

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

- **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.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 4)

- **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:**

Form:	Liquid
Color:	Light yellow
Odor:	Odorless
Odor threshold:	Not determined.

- pH-value at 20 °C (68 °F): 1.9

- **Change in condition**

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	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:**

Lower:	Not determined.
Upper:	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.
Kinematic:	Not determined.

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 5)

· Solvent content:	
Water:	52.0 %
VOC content:	0.00 %
· Solids content:	100.0 %
· Other information	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:** No sensitizing effects known.
- **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

- **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

- **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

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)

US

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (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.

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 1 (German regulation, AwSV) (Self-assessment): slightly hazardous to water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.
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

- | | |
|-------------------------------------|------|
| · UN-Number | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | Void |
| · UN proper shipping name | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | Void |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Class | Void |
| · Packing group | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | Void |

(Contd. on page 8)

US

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 7)

- | | |
|--|-----------------|
| · Environmental hazards: | |
| · Marine pollutant: | No |
| · Special precautions for user | Not applicable. |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · UN "Model Regulation": | 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):**

All components have the value ACTIVE.

- **Hazardous Air Pollutants**

None of the ingredients is listed.

- **Proposition 65**

- **Chemicals known to cause cancer:**

None of the ingredients is listed.

- **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

None of the ingredients is listed.

- **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

None of the ingredients is listed.

- **Chemicals known to cause developmental toxicity:**

None of the ingredients is listed.

- **Carcinogenic categories**

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

None of the ingredients is listed.

- **EPA carcinogenic categories' legend:**

EPA weight-of-evidence (WoE): official codes and categories from EPA's 1986 guidelines and unofficial, derived codes from EPA's standard hazard descriptors from 1996, 1999, and 2005 guidelines

A: human carcinogen (1986)

B1: probable human carcinogen – based on limited evidence of carcinogenicity in humans (1986)

B2: probable human carcinogen – based on sufficient evidence of carcinogenicity in animals (1986)

C: possible human carcinogen (1986)

D: not classifiable as to human carcinogenicity (1986)

E: evidence of non-carcinogenicity for humans (1986)

CaH: carcinogenic to humans

CBD: carcinogenic potential cannot be determined

I: data are inadequate for an assessment of human carcinogenic potential

II: inadequate information to assess carcinogenic potential

(Contd. on page 9)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 8)

K/L: known/likely human carcinogen
 L: likely to be carcinogenic to humans
 NL: not likely to be carcinogenic to humans
 S: suggestive evidence of carcinogenicity, but not sufficient to assess human carcinogenic potential
 SC: suggestive evidence of carcinogenic potential

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

None of the ingredients is listed.

· **ACGIH carcinogenic categories' legend:**

A1: confirmed human carcinogen
 A2: suspected human carcinogen
 A3: confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans
 A4: not classifiable as a human carcinogen
 A5: not suspected as a human carcinogen

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

None of the ingredients is listed.

· **GHS label elements**

Exempt from labeling – medical devices and drugs do not require labeling according to HCS 2012.
 The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

· **Hazard pictograms**



· **Signal word** Danger

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

polybasic carboxylic acid**

· **Hazard statements**

Causes severe skin burns and eye damage.

· **Precautionary statements**

Do not breathe dusts or mists.

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/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).

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@gc.dental

· **Date of preparation / last revision** 07/03/2019 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(Contd. on page 10)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 9)

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)

PAC: Protective Action Criterion (USA)

PACs: Protective Action Criteria (USA)

HNOC: Hazard Not Otherwise Classified (USA)

LEL: Lower Explosive Limit

UEL: Upper Explosive Limit

OSHA-Ca: Occupational Safety and Health Administration – Carcinogens or potential carcinogens regulated (USA)

NIOSH-Ca: National Institute for Occupational Safety and Health – Carcinogen List (USA)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (USA)

TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water) (Germany)

NOEC: No Observed Effect Concentration

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code

DOT: Department of Transportation (USA)

IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

TLV: Threshold Limit Value

PEL: Permissible Exposure Limit

REL: Recommended Exposure Limit

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

• **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)

• **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.

• **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.



Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
Dental material
The product is intended for professional use.
To avoid risks for humans and environment obtain instructions.
- **Application of the substance / the mixture** Dental filling material
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
GC America Inc.
3737 W. 127th Street
Alsip, IL 60803
USA

SDS.gcamerica@gc.dental
- **Information department:** Regulatory Affairs
- **Emergency telephone number:**
During normal opening times (Monday–Friday 8:00 AM–5:00 PM Central Time): +1 (708) 597-0900
Transportation (CHEMTREC®) Emergency Telephone No. +1 (800) 424-9300

2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**
The product is not classified, according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **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 labeling – medical devices and drugs do not require labeling according to HCS 2012.
- **Hazard pictograms** Void
- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **Hazard not otherwise classified (HNOC):**
None known.
- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

US

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 1)

3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

- **Dangerous components:**

CAS: 9003-01-4 poly(acrylic acid)	2.5 – < 5%
-------------------------------------	------------

- **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:**
No special measures required.
If symptoms persist consult doctor.
- **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:**
Generally the product does not irritate the skin.
Rinse with warm water.
If symptoms persist consult doctor.
- **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, 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:**
CO₂, 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.
No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.

(Contd. on page 3)

US

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 2)

· **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.

· **Environmental precautions:**

Do not allow product to reach sewage system or any water course.

Do not allow to penetrate the ground/soil.

· **Methods and material for containment and cleaning up:**

Pick up mechanically.

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.

See Section 13 for disposal information.

· **Protective Action Criteria for Chemicals**

Protective Action Criterion (PAC); Protective Action Criteria (PACs); Lower Explosive Limit (LEL)

* indicates the PAC value is between 10% and up to 50% of the LEL (10% LEL ≤ PAC < 50% LEL).

** indicates the PAC value is between 50% and up to 100% of the LEL (50% LEL ≤ PAC < 100% LEL).

*** indicates the PAC value is at 100% or more of the LEL (PAC ≥ LEL).

excerpt from Introduction to PAC Table 2 – PAC Rev. 29 – May 2016

· **PAC-1:**

	silane**	71 mg/m ³
CAS: 20344-49-4	iron hydroxide oxide	24 mg/m ³
	colorant**	15 mg/m ³
CAS: 1317-61-9	triiron tetraoxide	21 mg/m ³

· **PAC-2:**

	silane**	780 mg/m ³
CAS: 20344-49-4	iron hydroxide oxide	260 mg/m ³
	colorant**	360 mg/m ³
CAS: 1317-61-9	triiron tetraoxide	230 mg/m ³

· **PAC-3:**

	silane**	4,700 mg/m ³
CAS: 20344-49-4	iron hydroxide oxide	1,600 mg/m ³
	colorant**	2,200 mg/m ³
CAS: 1317-61-9	triiron tetraoxide	1,400 mg/m ³

7 Handling and storage

· **Handling:**

· **Precautions for safe handling**

Observe instructions for use.

Prevent formation of dust.

Any deposit of dust which cannot be avoided must be regularly removed.

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 3)

- **Information about protection against explosions and fires:**
Dust can combine with air to form an explosive mixture.
- **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.
- **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.
Do not inhale dust / smoke / mist.
Wash hands before breaks and at the end of work.
- **Breathing equipment:**



Suitable respiratory protective device recommended.

- **Protection of hands:**



Protective gloves

- **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:**
Manufacturing sites:
Wear safety glasses with side shields (or goggles).
Distribution, Workplace, and Household Settings:
No special protective equipment required

US

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 4)

9 Physical and chemical properties

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

- **General Information**

- **Appearance:**

Form:	Powder
Color:	According to product specification
· Odor:	Odorless
· Odor threshold:	Not determined.

- **pH-value:** Not applicable.

- **Change in condition**

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	Undetermined.

- **Flash point:** Not applicable.

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

- **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:**

Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.

- **Vapor pressure:** Not applicable.

- **Density:** Not determined.

- **Relative density** Not determined.

- **Vapor density** Not applicable.

- **Evaporation rate** Not applicable.

- **Solubility in / Miscibility with**

Water:	Insoluble.
---------------	------------

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

- **Viscosity:**

Dynamic:	Not applicable.
-----------------	-----------------

Kinematic:	Not applicable.
-------------------	-----------------

- **Solvent content:**

VOC content:	0.00 %
---------------------	--------

Solids content:	100.0 %
------------------------	---------

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

10 Stability and reactivity

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

- **Chemical stability** Stable at ambient temperature.

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 5)

- **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:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
The product is not subject to classification according to internally approved calculation methods for preparations.

- **Carcinogenic categories**

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

poly(acrylic acid)	3
colorant**	3

- **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

- **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

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.

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

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 6)

- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 1 (German regulation, AwSV) (Self-assessment): slightly hazardous to water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

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

- | | |
|--|-----------------|
| · UN-Number | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | Void |
| · UN proper shipping name | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | Void |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Class | Void |
| · Packing group | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | Void |
| · Environmental hazards: | |
| · Marine pollutant: | No |
| · Special precautions for user | Not applicable. |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · UN "Model Regulation": | 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.

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 7)

· Section 313 (Specific toxic chemical listings):

None of the ingredients is listed.

· TSCA (Toxic Substances Control Act):

poly(acrylic acid)	ACTIVE
silane**	ACTIVE
iron hydroxide oxide	ACTIVE
colorant**	ACTIVE
triiron tetraoxide	ACTIVE

· Hazardous Air Pollutants

None of the ingredients is listed.

· Proposition 65
· Chemicals known to cause cancer:

None of the ingredients is listed.

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:

None of the ingredients is listed.

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:

None of the ingredients is listed.

· Chemicals known to cause developmental toxicity:

None of the ingredients is listed.

· Carcinogenic categories
· EPA (Environmental Protection Agency)

None of the ingredients is listed.

· EPA carcinogenic categories' legend:

EPA weight-of-evidence (WoE): official codes and categories from EPA's 1986 guidelines and unofficial, derived codes from EPA's standard hazard descriptors from 1996, 1999, and 2005 guidelines

A: human carcinogen (1986)

B1: probable human carcinogen – based on limited evidence of carcinogenicity in humans (1986)

B2: probable human carcinogen – based on sufficient evidence of carcinogenicity in animals (1986)

C: possible human carcinogen (1986)

D: not classifiable as to human carcinogenicity (1986)

E: evidence of non-carcinogenicity for humans (1986)

CaH: carcinogenic to humans

CBD: carcinogenic potential cannot be determined

I: data are inadequate for an assessment of human carcinogenic potential

II: inadequate information to assess carcinogenic potential

K/L: known/likely human carcinogen

L: likely to be carcinogenic to humans

NL: not likely to be carcinogenic to humans

S: suggestive evidence of carcinogenicity, but not sufficient to assess human carcinogenic potential

SC: suggestive evidence of carcinogenic potential

· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)

colorant**	A4
------------	----

· ACGIH carcinogenic categories' legend:

A1: confirmed human carcinogen

A2: suspected human carcinogen

A3: confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans

A4: not classifiable as a human carcinogen

(Contd. on page 9)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 8)

A5: not suspected as a human carcinogen

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

None of the ingredients is listed.

· **GHS label elements**

Exempt from labeling – medical devices and drugs do not require labeling according to HCS 2012.

· **Hazard pictograms** Void

· **Signal word** Void

· **Hazard statements** Void

· **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@gc.dental

· **Date of preparation / last revision** 07/03/2019 / -

· **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)

PAC: Protective Action Criterion (USA)

PACs: Protective Action Criteria (USA)

HNOC: Hazard Not Otherwise Classified (USA)

LEL: Lower Explosive Limit

UEL: Upper Explosive Limit

OSHA-Ca: Occupational Safety and Health Administration – Carcinogens or potential carcinogens regulated (USA)

NIOSH-Ca: National Institute for Occupational Safety and Health – Carcinogen List (USA)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (USA)

TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water) (Germany)

NOEC: No Observed Effect Concentration

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code

DOT: Department of Transportation (USA)

IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

TLV: Threshold Limit Value

PEL: Permissible Exposure Limit

REL: Recommended Exposure Limit

· **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/>)

(Contd. on page 10)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

Printing date 07/03/2019

Version US-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 9)

- EnviChem (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.

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.

US

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1


Reviewed on 07/03/2019

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** EQUIA Forte HT Fil (Liquid)
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
Dental material
The product is intended for professional use.
To avoid risks for humans and environment obtain instructions.
- **Application of the substance / the mixture** Dental filling material
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
GC America Inc.
3737 W. 127th Street
Alsip, IL 60803
USA

SDS.gcamerica@gc.dental
- **Information department:** Regulatory Affairs
- **Emergency telephone number:**
During normal opening times (Monday–Friday 8:00 AM–5:00 PM Central Time): +1 (708) 597-0900
Transportation (CHEMTREC®) Emergency Telephone No. +1 (800) 424-9300

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**
Exempt from classification and labeling – devices and drugs are not regulated according to WHMIS 2015.
Skin Corrosion - Category 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Serious Eye Damage - Category 1 H318 Causes serious eye damage.
- **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 classification and labeling – devices and drugs are not regulated according to WHMIS 2015.
The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms**

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**
polybasic carboxylic acid**

(Contd. on page 2)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 1)

- **Hazard statements**

Causes severe skin burns and eye damage.

- **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).

Store locked up.

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

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**

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

- **Dangerous components:**

CAS: 9003-01-4	poly(acrylic acid)	15 – 40% w/w
	polybasic carboxylic acid**	5 – 10% 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.

- **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**

No further relevant information available.

(Contd. on page 3)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 2)

- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Firefighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, 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.
No further relevant information available.
- **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.
Do not allow to penetrate the ground/soil.
- **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.
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.

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 3)

- **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

- **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

CA
(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 4)

9 Physical and chemical properties

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

- **General Information**

- **Appearance:**

Form:	Liquid
Color:	Light yellow
· Odor:	Odorless
· Odor threshold:	Not determined.

- pH-value at 20 °C: 1.9

- **Change in condition**

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	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:**

Lower:	Not determined.
Upper:	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.
Kinematic:	Not determined.

- **Solvent content:**

- Water: 52.0 %

- Solids content: 100.0 %

- Other information: No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

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

- **Chemical stability** Stable at ambient temperature.

(Contd. on page 6)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 5)

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

(Contd. on page 7)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 6)

- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
 Water hazard class 1 (German regulation, AwSV) (Self-assessment): slightly hazardous to water
 Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
 Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.
 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

- | | |
|--|-----------------|
| · UN-Number | Void |
| · DOT/TDG, ADR, ADN, IMDG, IATA | Void |
| · UN proper shipping name | Void |
| · DOT/TDG, ADR, ADN, IMDG, IATA | Void |
| · Transport hazard class(es) | Void |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | Void |
| · Class | Void |
| · Packing group | Void |
| · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | Void |
| · Environmental hazards: | No |
| · Marine pollutant: | No |
| · Special precautions for user | Not applicable. |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · UN "Model Regulation": | Void |

CA

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 7)

15 Regulatory information

- Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- Canadian substance listings:

- Canadian Domestic Substances List (DSL)

All ingredients are listed.

- Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)

None of the ingredients is listed.

- Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)

None of the ingredients is listed.

- GHS label elements

Exempt from classification and labeling – devices and drugs are not regulated according to WHMIS 2015.

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

- Hazard pictograms



- Signal word Danger

- Hazard-determining components of labeling:

polybasic carboxylic acid**

- Hazard statements

Causes severe skin burns and eye damage.

- 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).

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@gc.dental

- Date of the latest revision of the safety data sheet 07/03/2019 / -

- 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

(Contd. on page 9)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Liquid)

(Contd. of page 8)

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)

TDG: Transportation of Dangerous Goods (Canada)

LEL: Lower Explosive Limit

UEL: Upper Explosive Limit

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water) (Germany)

NOEC: No Observed Effect Concentration

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code

DOT: Department of Transportation (USA)

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

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)

· **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.

· **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.

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

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

- **Identificateur de produit**

- **Nom du produit:** EQUIA Forte HT Fil (Liquide)

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

Matériel dentaire

Le produit est destiné à une utilisation professionnelle.

Pour éviter des risques pour homme et environnement, le mode d'emploi est à observer.

- **Emploi de la substance / de la préparation** Plombage 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@gc.dental

- **Service chargé des renseignements:** Affaires Réglementaires

- **Numéro d'appel d'urgence:**

Pendant les heures d'ouverture normales (du lundi au vendredi, 8 h 00 à 17 h 00 Heure du Centre) :

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**

Exempt de classification et d'étiquetage - les instruments et les drogues ne sont pas réglementés conformément au SIMDUT 2015.

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**

Exempt de classification et d'étiquetage - les instruments et les drogues ne sont pas réglementés conformément au SIMDUT 2015.

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

- **Pictogrammes de danger**



- **Mention d'avertissement** Danger

(suite page 2)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Liquide)

(suite de la page 1)

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

polybasic carboxylic acid**

· **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.

3 Composition / information sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

CAS: 9003-01-4	acide polyacrylique	15 – 40%p/p
	polybasic carboxylic acid**	5 – 10%p/p

· **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 comme informations commerciales confidentielles (ICC).

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.

· **Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Liquide)

(suite de la page 2)

- **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.
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

(suite page 4)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Liquide)

(suite de la page 3)

- **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**
- **Équipement 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)

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Liquide)

(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:**

Forme:	Liquide
Couleur:	Jaune clair
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Non déterminé.

· **valeur du pH à 20 °C:** 1,9

· **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non déterminé.

· **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:**

Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	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:**

Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.

· **Teneur en solvants:**

Eau: 52,0 %

(suite page 6)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Liquide)

(suite de la page 5)

Teneur en substances solides:	100,0 %
Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

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 |
- **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**
- | |
|-------------------------------------|
| Aucun des composants n'est compris. |
|-------------------------------------|
- **Légende des catégories cancérogènes :**
Groupe 1 du CIRC : L'agent est cancérogène pour l'homme.
Groupe 2A du CIRC : L'agent est probablement cancérogène pour l'homme.
Groupe 2B du CIRC : L'agent peut-être cancérogène pour l'homme.
Groupe 3 du CIRC : L'agent est inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
Groupe 4 du CIRC : L'agent est probablement pas cancérogène pour l'homme.
K du PNT : Connu pour être cancérogène pour l'homme.
R du PNT : 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.

CA/FR

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Liquide)

(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:**
Classe de danger pour l'eau 1 (réglementation allemande, AwSV) (Classification propre) : légèrement dangereux pour l'eau
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 résiduaires 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:**
Éliminer le contenu / le conteneur conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

- | | |
|---|-------|
| · Numéro ONU | |
| · DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA | néant |
| · Désignation officielle de transport de l'ONU | |
| · DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA | néant |
| · Classe(s) de danger pour le transport | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Class | néant |
| · Groupe d'emballage | |
| · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | néant |

(suite page 8)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Liquide)

(suite de la page 7)

- | | |
|---|-----------------|
| · Dangers pour l'environnement: | |
| · Marine Polluant: | Non |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Non applicable. |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · "Règlement type" de l'ONU: | néant |

15 Informations sur la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

- **Liste canadienne des substances:**

- **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Éléments d'étiquetage SGH**

Exempt de classification et d'étiquetage - les instruments et les drogues ne sont pas réglementés conformément au SIMDUT 2015.

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

- **Pictogrammes de danger**



- **Mention d'avertissement** Danger

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

polybasic carboxylic acid**

- **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.

(suite page 9)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Liquide)

(suite de la page 8)

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:** Affaires Réglementaires

- **Contact:**

Affaires Réglementaires

Numéro de Téléphone : 1 708 597-0900

SDS.gcamerica@gc.dental

- **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 07/03/2019 / -

- **Acronymes et abréviations:**

SGH : Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

HCS: Hazard Communication Standard (la norme sur la communication des dangers) (USA)

FS : Fiche signalétique (MSDS: material safety data sheet)

FDS : Fiche de données de sécurité (SDS: safety data sheet)

ADN : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures

ECHA: European Chemicals Agency (Agence européenne des produits chimiques)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administration de la sécurité et de la santé du travail) (USA)

TMD : Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (Canada)

LIE : Limite inférieure d'explosivité

LSE : Limite supérieure d'explosivité

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordonnance sur les installations de manutention de substances dangereuses pour l'eau) (Allemagne)

CSEO : Concentration sans effet observé

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

Code IMDG : Code maritime international des marchandises dangereuses

DOT: Department of Transportation (Département des transports) (USA)

IATA: International Air Transport Association (Association du transport aérien international)

CAS: Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society)

SIMDUT : Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (Canada)

LC50: Lethal concentration, 50 percent (CL50 : concentration létale, 50 pour cent)

LD50: Lethal dose, 50 percent (DL50 : dose létale, 50 pour cent)

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (très persistante et très bioaccumulable)

- **Sources**

- Les FS/FDS des fabricants

- 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)

- **Remarques:**

Numéro d'enregistrement CAS est une marque déposée de l'American Chemical Society.

Le CHEMTREC est une marque de service enregistrée de l'American Chemistry Council, Inc.

- **Clause de non-responsabilité:**

L'information contenue dans ce document est censée être véridique et exacte. Cependant, toutes les déclarations, recommandations ou suggestions y sont faites sans aucune garantie ni représentation explicite ou implicite de notre part. Par conséquent, aucune garantie n'est donnée ou ne peut être supposée que les informations contenues dans ce document soient exactes ou complètes. En conséquence, nous déclinons toute responsabilité liée à l'utilisation de ces informations ou des produits visés dans le présent document. Tous ces risques sont assumés par l'acheteur/utilisateur. L'information contenue dans ce document est également sujette à modification sans préavis. Cependant, pour éviter tout doute, rien dans ce document n'exclut ou limite notre responsabilité en cas de décès ou de blessures causés par négligence ou déclaration frauduleuse de notre part.



Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
Dental material
The product is intended for professional use.
To avoid risks for humans and environment obtain instructions.
- **Application of the substance / the mixture** Dental filling material
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
GC America Inc.
3737 W. 127th Street
Alsip, IL 60803
USA

SDS.gcamerica@gc.dental
- **Information department:** Regulatory Affairs
- **Emergency telephone number:**
During normal opening times (Monday–Friday 8:00 AM–5:00 PM Central Time): +1 (708) 597-0900
Transportation (CHEMTREC®) Emergency Telephone No. +1 (800) 424-9300

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**
Exempt from classification and labeling – devices and drugs are not regulated according to WHMIS 2015.
The product is not classified, according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **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 classification and labeling – devices and drugs are not regulated according to WHMIS 2015.
- **Hazard pictograms** Void
- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

(Contd. on page 2)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 1)

· **Dangerous components:**

CAS: 9003-01-4 poly(acrylic acid)

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:**

No special measures required.

If symptoms persist consult doctor.

· **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:**

Generally the product does not irritate the skin.

Rinse with warm water.

If symptoms persist consult doctor.

· **After eye contact:**

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, 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 Firefighting measures

· **Extinguishing media**

· **Suitable extinguishing agents:**

CO₂, 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.

No further relevant information available.

· **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.

CA

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 2)

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Remove persons from danger area.
- **Environmental precautions:**
Do not allow product to reach sewage system or any water course.
Do not allow to penetrate the ground/soil.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Pick up mechanically.
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.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Observe instructions for use.
Prevent formation of dust.
Any deposit of dust which cannot be avoided must be regularly removed.
- **Information about protection against explosions and fires:**
Dust can combine with air to form an explosive mixture.
- **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.
- **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.
Do not inhale dust / smoke / mist.
Wash hands before breaks and at the end of work.

(Contd. on page 4)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 3)

· **Breathing equipment:**



Suitable respiratory protective device recommended.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

· **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:**

Manufacturing sites:

Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Distribution, Workplace, and Household Settings:

No special protective equipment required

9 Physical and chemical properties

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

· **General Information**

· **Appearance:**

· Form:	Powder
· Color:	According to product specification
· Odor:	Odorless
· Odor threshold:	Not determined.

· **pH-value:** Not applicable.

· **Change in condition**

· Melting point/Melting range:	Undetermined.
· Boiling point/Boiling range:	Undetermined.

· **Flash point:** Not applicable.

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

· **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:**

· **Lower:** Not determined.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 4)

Upper:	Not determined.
· Vapor pressure:	Not applicable.
· Density:	Not determined.
· Relative density	Not determined.
· Vapor density	Not applicable.
· Evaporation rate	Not applicable.
· Solubility in / Miscibility with Water:	Insoluble.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosity:	
Dynamic:	Not applicable.
Kinematic:	Not applicable.
· Solvent content:	
Solids content:	100.0 %
· Other information	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:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
The product is not subject to classification according to internally approved calculation methods for preparations.

- **Carcinogenic categories**

· IARC (International Agency for Research on Cancer)	
poly(acrylic acid)	3
colorant**	3

(Contd. on page 6)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 5)

- **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.

- **Repeated dose toxicity.** No further relevant information available.

- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**

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 1 (German regulation, AwSV) (Self-assessment): slightly hazardous to water

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

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

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

- **UN-Number**

- **DOT/TDG, ADR, ADN, IMDG, IATA** Void

- **UN proper shipping name**

- **DOT/TDG, ADR, ADN, IMDG, IATA** Void

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 6)

· Transport hazard class(es)	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Class	Void
· Packing group	
· DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA	Void
· Environmental hazards:	
· Marine pollutant:	No
· Special precautions for user	Not applicable.
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
· UN "Model Regulation":	Void

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Canadian substance listings:**

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

poly(acrylic acid)

silane**

iron hydroxide oxide

colorant**

triiron tetraoxide

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

None of the ingredients is listed.

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

None of the ingredients is listed.

- **GHS label elements**

Exempt from classification and labeling – devices and drugs are not regulated according to WHMIS 2015.

- **Hazard pictograms** Void

- **Signal word** Void

- **Hazard statements** Void

- **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@gc.dental

- **Date of the latest revision of the safety data sheet** 07/03/2019 / -

- **Abbreviations and acronyms:**

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/03/2019

Version CA-EN-Rev 1

Reviewed on 07/03/2019

Trade name: EQUIA Forte HT Fil (Powder, Shades: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, and C4)

(Contd. of page 7)

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)

TDG: Transportation of Dangerous Goods (Canada)

LEL: Lower Explosive Limit

UEL: Upper Explosive Limit

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water) (Germany)

NOEC: No Observed Effect Concentration

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code

DOT: Department of Transportation (USA)

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

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)

• **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.

• **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.

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** EQUIA Forte HT Fil (Poudre, Nuances : A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3 et C4)
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Matériel dentaire
Le produit est destiné à une utilisation professionnelle.
Pour éviter des risques pour homme et environnement, le mode d'emploi est à observer.
- **Emploi de la substance / de la préparation** Plombage 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@gc.dental
- **Service chargé des renseignements:** Affaires Réglementaires
- **Numéro d'appel d'urgence:**
Pendant les heures d'ouverture normales (du lundi au vendredi, 8 h 00 à 17 h 00 Heure du Centre) :
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**
Exempt de classification et d'étiquetage - les instruments et les drogues ne sont pas réglementés conformément au SIMDUT 2015.
Le produit n'est pas classifié selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **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**
Exempt de classification et d'étiquetage - les instruments et les drogues ne sont pas réglementés conformément au SIMDUT 2015.
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Mentions de danger** néant

3 Composition / information sur les composants

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

(suite page 2)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Poudre, Nuances : A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3 et C4)

(suite de la page 1)

· **Composants dangereux:**

CAS: 9003-01-4	acide polyacrylique	1 – 5%p/p
----------------	---------------------	-----------

· **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 comme informations commerciales confidentielles (ICC).

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Aucune mesure particulière n'est requise.
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:**

En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
Rincer à l'eau chaude.
Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.
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.
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **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.

CA/FR

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Poudre, Nuances : A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3 et C4)

(suite de la page 2)

6 Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Mettre les personnes en sécurité.
- **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:**
Recueillir par moyen mécanique.
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.
Éviter la formation de poussière.
Les formations de poussière qui ne peuvent être évitées doivent être régulièrement ramassées.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
La poussière peut former avec l'air un mélange explosif.
- **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.
- **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**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

(suite page 4)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Poudre, Nuances : A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3 et C4)

(suite de la page 3)

· **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.

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

9 Propriétés physiques et chimiques

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

· **Indications générales**

· **Aspect:**

· Forme:	Poudre
· Couleur:	Selon désignation produit
· Odeur:	Inodore
· Seuil olfactif:	Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non applicable.

· **Changement d'état**

· Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé.
· Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non déterminé.

· **Point d'éclair** Non applicable.

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

· **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:**

· Inférieure:	Non déterminé.
· Supérieure:	Non déterminé.

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

· **Densité:** Non déterminée.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Poudre, Nuances : A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3 et C4)

(suite de la page 4)

· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur:	Non applicable.
· Taux d'évaporation:	Non applicable.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Insoluble
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé.
· Viscosité:	
Dynamique:	Non applicable.
Cinématique:	Non applicable.
· Teneur en solvants:	
Teneur en substances solides:	100,0 %
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

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** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
- **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 de classification des préparations, le produit n'est soumis à aucune obligation de marquage.

- **Catégories cancérogènes**

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

acide polyacrylique	3
colorant**	3

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

Aucun des composants n'est compris.

- **Légende des catégories cancérogènes :**

- Groupe 1 du CIRC : L'agent est cancérogène pour l'homme.
- Groupe 2A du CIRC : L'agent est probablement cancérogène pour l'homme.
- Groupe 2B du CIRC : L'agent peut-être cancérogène pour l'homme.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Poudre, Nuances : A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3 et C4)

(suite de la page 5)

- Groupe 3 du CIRC : L'agent est inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
- Groupe 4 du CIRC : L'agent est probablement pas cancérogène pour l'homme.
- K du PNT : Connu pour être cancérogène pour l'homme.
- R du PNT : 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.

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:**
Classe de danger pour l'eau 1 (réglementation allemande, AwSV) (Classification propre) : légèrement dangereux pour l'eau
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Données sur l'élimination du produit

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Éliminer le contenu / le conteneur conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Numéro ONU · DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA néant |
| <ul style="list-style-type: none"> · Désignation officielle de transport de l'ONU · DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA néant |
| <ul style="list-style-type: none"> · Classe(s) de danger pour le transport · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA · Class néant |

(suite page 7)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Poudre, Nuances : A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3 et C4)

(suite de la page 6)

· Groupe d'emballage · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA	néant
· Dangers pour l'environnement: · Marine Polluant:	Non
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· "Règlement type" de l'ONU:	néant

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **Liste canadienne des substances:**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

acide polyacrylique

silane**

iron hydroxide oxide

colorant**

tétraoxyde de trifer

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Éléments d'étiquetage SGH**

Exempt de classification et d'étiquetage - les instruments et les drogues ne sont pas réglementés conformément au SIMDUT 2015.

· **Pictogrammes de danger** néant

· **Mention d'avertissement** néant

· **Mentions de danger** néant

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

16 Autres informations

· **Service établissant la fiche technique:** Affaires Réglementaires

· **Contact:**

Affaires Réglementaires

Numéro de Téléphone : 1 708 597-0900

SDS.gcamerica@gc.dental

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 07/03/2019 / -

· **Acronymes et abréviations:**

SGH : Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

HCS: Hazard Communication Standard (la norme sur la communication des dangers) (USA)

(suite page 8)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 07/03/2019

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 07/03/2019

Nom du produit: EQUIA Forte HT Fil (Poudre, Nuances : A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3 et C4)

(suite de la page 7)

FS : Fiche signalétique (MSDS: material safety data sheet)
 FDS : Fiche de données de sécurité (SDS: safety data sheet)
 ADN : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
 ECHA: European Chemicals Agency (Agence européenne des produits chimiques)
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administration de la sécurité et de la santé du travail) (USA)
 TMD : Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (Canada)
 LIE : Limite inférieure d'explosivité
 LSE : Limite supérieure d'explosivité
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordonnance sur les installations de manutention de substances dangereuses pour l'eau) (Allemagne)
 CSEO : Concentration sans effet observé
 ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 Code IMDG : Code maritime international des marchandises dangereuses
 DOT: Department of Transportation (Département des transports) (USA)
 IATA: International Air Transport Association (Association du transport aérien international)
 CAS: Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society)
 SIMDUT : Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (Canada)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent (CL50 : concentration létale, 50 pour cent)
 LD50: Lethal dose, 50 percent (DL50 : dose létale, 50 pour cent)
 PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (très persistante et très bioaccumulable)

• **Sources**

- Les FS/FDS des fabricants
- 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)

• **Remarques:**

Numéro d'enregistrement CAS est une marque déposée de l'American Chemical Society.
 Le CHEMTREC est une marque de service enregistrée de l'American Chemistry Council, Inc.

• **Clause de non-responsabilité:**

L'information contenue dans ce document est censée être véridique et exacte. Cependant, toutes les déclarations, recommandations ou suggestions y sont faites sans aucune garantie ni représentation explicite ou implicite de notre part. Par conséquent, aucune garantie n'est donnée ou ne peut être supposée que les informations contenues dans ce document soient exactes ou complètes. En conséquence, nous déclinons toute responsabilité liée à l'utilisation de ces informations ou des produits visés dans le présent document. Tous ces risques sont assumés par l'acheteur/utilisateur. L'information contenue dans ce document est également sujette à modification sans préavis. Cependant, pour éviter tout doute, rien dans ce document n'exclut ou limite notre responsabilité en cas de décès ou de blessures causés par négligence ou déclaration frauduleuse de notre part.

CA/FR