




1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)
- **Número del artículo:** 154-172
- **Número de registro** no aplicable
- **Utilización del producto / de la elaboración** Material dental de bonding
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante:**
Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4,
65795 Hattersheim am Main
Germany
Phone:+49 (0)69 305 35 840
Fax:+49 (0)69 305 35 640
E-mail: dental@kuraray.de
- **Distribuidor:**
ESPECIALIDADES DENTALES KALMA S.A.
Camino de Hormigueras 118
28031 Madrid
Spain
Tel: +34 91-380 23 83
Fax: +34 91- 778 48 64
e-mail: Kalma@kalma.es
www.kalma.es
- **Área de información:** Fabricante, distribuidor
- **Teléfono de emergencia:**
Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
Luis Cabrera 9
E-28002 MADRID
Emergency telephone: +34 91 562 04 20
Administrative telephone: +34 91 562 84 69
Facsimile number: +34 91 563 69 24

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
-  GHS02 llama
- Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.
-  GHS07
- Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
- Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
- Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**
- Nulo
-  Xi; Irritante
- R36/38: Irrita los ojos y la piel.

(se continua en página 2)

fecha de impresión 09.01.2013

Revisión: 09.01.2013

Nombre comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)

(se continua en página 1)



Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro GHS02, GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

metacrilato de 2-hidroxietilo

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química: Mezclas

Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

CAS: 1565-94-2	diglicidilmetacrilato A bisfenol	15-35%
EINECS: 216-367-7	Xi R36/38	
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	



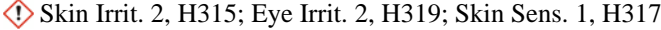


(se continua en página 3)

fecha de impresión 09.01.2013

Revisión: 09.01.2013

**Nombre comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)**

(se continua en página 2)

CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	metacrilato de 2-hidroxiethyl  Xi R36/38;  Xi R43 	10-35%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol  F R11 	<20%

· Otros componentes:

- Fluoruro de sodio
- Fosfato biácido metacrililoixidecilo 10
- Dimetacrilato alifático hidrófilo
- Dimetacrilato alifático hidrofóbico
- Silicio coloidal
- Alcanforquinona dl
- Aceleradores
- Iniciadores
- Agua

4 Primeros auxilios

· Descripción de los primeros auxilios

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión:

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
Consultar un médico si los trastornos persisten.

· Indicaciones para el médico:

· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

· Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

· Medios de extinción

· Sustancias extintoras apropiadas:

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

· Equipo especial de protección:

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)

(se continua en página 3)

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conserve el producto en un refrigerador (2-8°C).
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con agentes reductores.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

64-17-5 etanol

LEP	1910 mg/m ³ , 1000 ppm
-----	-----------------------------------

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)

(se continua en página 4)

· Protección de manos:


Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
 Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
 Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos:


Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
· Datos generales
· Aspecto:

Forma:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Similar al del alcohol
Umbral olfativo:	No determinado.

· valor pH: 2,3

· Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	-114,5 °C (etanol)
Punto de ebullición /campo de ebullición:	78°C

· Punto de inflamación: 13°C

· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No aplicable.

· Temperatura de ignición: 425°C

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· Límites de explosión:

Inferior:	3,5 Vol %
Superior:	15,0 Vol %

· Presión de vapor a 20°C: 59 hPa

· Densidad: 1,1 g/cm³

· Densidad de vapor 1.6 g/cm³ (etanol, aire=1)

(se continua en página 6)

Nombre comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)

(se continua en página 5)

- | | |
|--|--|
| · Velocidad de evaporación | No determinado. |
| · Solubilidad en / miscibilidad con agua: | Parcialmente mezclable. |
| · Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): | -0.32 (etanol) |
| · Información adicional | No existen más datos relevantes disponibles. |

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo

Oral	LD50	4680 mg/kg (cobaya)
		3275 mg/kg (ratón)
		5050 mg/kg (rata)

64-17-5 etanol

Oral	LD50	3450 mg/kg (ratón)
		7060 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50/4 h	20000 mg/l (rata)
	LD50	3600 mg/kg (rata - intraperitoneal)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)

Nombre comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)



(se continua en página 6)

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- **Número UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1170
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1170 ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), Mezcla
- **IMDG** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
- **IATA** ETHANOL
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR**
- 
- **Clase** 3 Líquidos inflamables
- **Etiqueta** 3
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 3 Flammable liquids.
- **Label** 3
- **Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:** No
- **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Líquidos inflamables
- **Número Kemler:** 33

(se continua en página 8)

Nombre comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)

(se continua en página 7)

· Número EMS:	F-E,S-D
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Código de restricción del túnel	D/E
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN1170; ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), Mezcla; 3; II

15 Información reglamentaria

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Versión:** 3

· **Frases relevantes**

Puede ser corrosivo para los metales.

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

R11 Fácilmente inflamable.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **Product identifier**
- **Trade name:** **CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)**
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Single Dose)
- **Article number:** 154-172
- **Application of the substance / the preparation** Dental bonding material
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer:**
Kuraray Medical Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801,
Japan
- **Supplier:**
Kuraray America, Inc.
600 Lexington Avenue, 26th Floor, New York,
NY 10022 U.S.A.
Tel: 800-879-1676
Fax: 888-700-5200
Website: www.kuraraydental.com

2 Composition/information on ingredients

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

· **Dangerous components:**

1565-94-2	bisphenol A diglycidylmethacrylate	H315; H319	15-35%
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate	H315; H319; H317	10-35%
64-17-5	ethanol	H225	<20%
7681-49-4	sodium fluoride	H301; H315; H319	<0.1%

· **Other ingredients:**

10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate
Hydrophilic aliphatic dimethacrylate
Hydrophobic aliphatic methacrylate
Colloidal silica
dl-Camphorquinone
Accelerators
Initiators
Water

3 Hazards identification

· **Classification of the substance or mixture**



GHS02 Flame

H225 Highly flammable liquid and vapour.



GHS07

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

· **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC**



Irritant

Irritating to eyes and skin. May cause sensitisation by skin contact.

(Contd. on page 2)

USA

Printing date 10/19/2011

Reviewed on 10/19/2011

Trade name: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Single Dose)

(Contd. of page 1)



Highly flammable

Highly flammable.

· **Information concerning particular hazards for human and environment:**

The product has to be labelled due to the calculation procedure of international guidelines.

· **Classification system:**

The classification was made according to the latest editions of international substances lists, and expanded upon from company and literature data.

· **Label elements**

· **GHS label elements**

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

· **Hazard pictograms** GHS02, GHS07

· **Signal word** Danger

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

2-hydroxyethyl methacrylate

· **Hazard statements**

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

· **Precautionary statements**

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

P241 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P321 Specific treatment (see on this label).

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· **Classification system:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 1

Fire = 3

Reactivity = 0

· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



HEALTH 1 Health = 1

FIRE 3 Fire = 3

REACTIVITY 0 Reactivity = 0

4 First aid measures

· **After inhalation:**

Supply fresh air and to be sure call for a doctor.

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

· **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

· **After eye contact:**

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

· **After swallowing:**

Do not induce vomiting; immediately call for medical help.

(Contd. on page 3)

USA

Trade name: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Single Dose)

If symptoms persist consult doctor.

(Contd. of page 2)

5 Firefighting measures

- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Protective equipment:**
Wear self-contained respiratory protective device.
Wear fully protective suit.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**
Dilute with plenty of water.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Ensure adequate ventilation.
- **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**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Protect against electrostatic charges.
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store in a refrigerator (2-8°C).
- **Information about storage in one common storage facility:**
Store away from oxidizing agents.
Store away from reducing agents.
- **Further information about storage conditions:**
Keep receptacle tightly sealed.
Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
Protect from heat and direct sunlight.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

64-17-5 ethanol

PEL	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV	1880 mg/m ³ , 1000 ppm

(Contd. on page 4)

Trade name: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Single Dose)

(Contd. of page 3)

- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Breathing equipment:**
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.
- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **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 trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

· General Information	
· Appearance:	
Form:	Liquid
Color:	Yellow
· Odor:	Alcohol-like
· pH-value:	2.3
· Change in condition	
Melting point/Melting range:	-114.5 °C (ethanol)
Boiling point/Boiling range:	78 °C (ethanol)
· Flash point:	13 °C (ethanol)
· Ignition temperature:	425.0 °C (ethanol)
· Danger of explosion:	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.
· Explosion limits:	
Lower:	3.5 Vol % (ethanol)

(Contd. on page 5)

Trade name: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Single Dose)

(Contd. of page 4)

Upper:	15.0 Vol % (ethanol)
· Vapor pressure:	59.0 hPa (20°C, ethanol)
· Density:	1.1 g/cm ³
· Vapour density	1.6 g/cm ³ (ethanol, air=1)
· Solubility in / Miscibility with Water:	Fully miscible.
· Segregation coefficient (n-octanol/water):	-0.32 (ethanol)

10 Stability and reactivity

- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used and stored according to specifications.
- **Hazardous decomposition products:** Carbon monoxide and carbon dioxide

11 Toxicological information

- **Acute toxicity:**

· LD/LC50 values that are relevant for classification:		
868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate		
Oral	LD50	4680 mg/kg (guinea pig)
		3275 mg/kg (mouse)
		5050 mg/kg (rat)
64-17-5 ethanol		
Oral	LD50	3450 mg/kg (mouse)
		7060 mg/kg (rat)
Inhalative	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)
	LD50	3600 mg/kg (rat - intraperitoneal)

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
- **on the eye:** Irritating effect.
- **Sensitization:** Sensitization possible through skin contact.
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:
Irritant

12 Ecological information

- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

Trade name: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Single Dose)

(Contd. of page 5)

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

· **DOT regulations:**



- **Hazard class:** 3
- **Identification number:** UN1170
- **Packing group:** II
- **Proper shipping name (technical name):** ETHANOL, mixture
- **Label:** 3

· **Land transport ADR/RID (cross-border):**



- **ADR/RID class:** 3 Flammable liquids
- **Danger code (Kemler):** 33
- **UN-Number:** 1170
- **Packaging group:** II
- **Label:** 3
- **UN proper shipping name:** 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), mixture

· **Maritime transport IMDG:**



- **IMDG Class:** 3
- **UN Number:** 1170
- **Label:** 3
- **Packaging group:** II
- **EMS Number:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** No
- **Propper shipping name:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), mixture

· **Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA Class:** 3

(Contd. on page 7)

Trade name: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Single Dose)

(Contd. of page 6)

- **UN/ID Number:** 1170
- **Label** 3
- **Packaging group:** II
- **Propper shipping name:** ETHANOL, mixture
- **UN "Model Regulation":** UN1170; ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), mixture; 3; II

15 Regulatory information

· **Sara**

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

None of the ingredient is listed.

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

None of the ingredients is listed.

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

All ingredients are 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:**

64-17-5 ethanol

· **Cancerogenity categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

None of the ingredients is listed.

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

None of the ingredients is listed.

· **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

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

64-17-5 ethanol

A4

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

None of the ingredients is listed.

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

None of the ingredients is listed.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Version:** 1

· **Relevant phrases**

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H301 Toxic if swallowed.

(Contd. on page 8)

Printing date 10/19/2011

Reviewed on 10/19/2011

Trade name: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Single Dose)

H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.

(Contd. of page 7)

USA

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo
31.º

data da impressão 10.01.2013

Revisão: 10.01.2013

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** **CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)**
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)
- **Código do produto:** 154-172
- **Número de registo** não aplicável
- **Utilização da substância / da preparação** Material de união dentário
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante:**
Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4,
65795 Hattersheim am Main
Germany
Phone:+49 (0)69 305 35 840
Fax:+49 (0)69 305 35 640
E-mail: dental@kuraray.de
- **Fornecedor:**
ESPECIALIDADES DENTALES KALMA S.A.
Camino de Hormigueras 118
28031 Madrid
Spain
Tel: +34 91-380 23 83
Fax: +34 91- 778 48 64
e-mail: Kalma@kalma.es
www.kalma.es
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Fabricante, fornecedor
- **Número de telefone de emergência:**
Centro de Informação Antivenenos (CIAV)
Inst. Nacional de Emergência Médica (INEM)
Rua Almirante Barroso, No. 36
1000-013 LISBOA
Emergency telephone: (local no. 808 250 143) / +351 21 330 3284
Administrative telephone: +351 21 330 3271
Facsimile number: +351 21 330 3275

2 Identificação dos perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS02 chama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**



Xi; Irritante

R36/38: Irritante para os olhos e pele.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo
31.º

data da impressão 10.01.2013

Revisão: 10.01.2013

Nome comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)

(continuação da página 1)



Xi; Sensibilizante

R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.



F; Facilmente inflamável

R11: Facilmente inflamável.

· **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**

O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

· **Método de classificação:**

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

· **Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo GHS02, GHS07**

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

metacrilato de 2-hidroxietilo

· **Frases de perigo**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· **Frases de prudência**

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

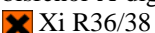
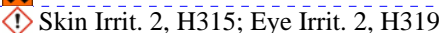
· **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes

· **Caracterização química: Misturas**

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1565-94-2	bisfenol-A-diglicidilmetacrilato	15-35%
EINECS: 216-367-7	 Xi R36/38	
	 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

(continuação na página 3)



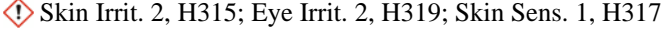


Ficha de dados de segurança
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo
 31.º

data da impressão 10.01.2013

Revisão: 10.01.2013

Nome comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)

(continuação da página 2)

CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	metacrilato de 2-hidroxiétilo  Xi R36/38;  Xi R43 	10-35%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol  F R11 	<20%

· **Outros ingredientes:**

Fluoreto de sódio
 10-Metacrilóiloxidecil dihidrogeno fosfato
 Dimetavrilato alifático hidrófilo
 Dimetacrilato alifático hidrófobo
 Sílica coloidal
 dl-Camforoquinona
 Aceleradores
 Iniciadores
 Água

4 Primeiros socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Em caso de inalação:**

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.
 Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:**

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
 Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

· **Indicações para o médico:**

· **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndios

· **Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

· **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
 Usar vestuário de protecção integral.

PT

(continuação na página 4)

data da impressão 10.01.2013

Revisão: 10.01.2013

Nome comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)

(continuação da página 3)

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
 Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções a nível ambiental:**
 Diluir em bastante água.
 Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
 Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
 Assegurar uma ventilação adequada.
- **Remissão para outras secções**
 Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
 Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
 Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseamento e armazenagem

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro**
 Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
 Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
 Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
 Proteger contra descargas electrostáticas.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar em frigorífico (2-8°C).
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
 Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
 Não armazenar juntamente com agentes redutores.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
 Manter o recipiente hermeticamente fechado.
 Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
 Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**
 Não existem outras informações, ver ponto 7.

- **Parâmetros de controlo**

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

64-17-5 etanol	
VLE	1000 ppm
	A4; Irritacao

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
 Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo
 31.º

data da impressão 10.01.2013

Revisão: 10.01.2013

Nome comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)

(continuação da página 4)

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma: Líquido

Cor: Amarelo

· **Odor:** tipo álcool

· **Limiar olfactivo:** Não classificado.

· **valor pH:** 2,3

· **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão: -114.5 °C (etanol)

Ponto / intervalo de ebulição: 78°C

· **Ponto de inflamação:** 13°C

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

· **Temperatura de ignição:** 425°C

· **Perigos de explosão:** O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

· **Limites de explosão:**

Inferior: 3,5 Vol %

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo
 31.º

data da impressão 10.01.2013

Revisão: 10.01.2013

Nome comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)

(continuação da página 5)

Superior:	15,0 Vol %
· Pressão de vapor em 20°C:	59 hPa
· Densidade:	1,1 g/cm ³
· Densidade de vapor	1.6 g/cm ³ (etanol, ar=1)
· Velocidade de evaporação	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Parcialmente misturável.
· Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):	-0.32 (etanol)
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reactividade

- **Reactividade**
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
 Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Monóxido de carbono e dióxido de carbono

11 Informação toxicológica

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

868-77-9 metacrilato de 2-hidroxiétilo

por via oral	LD50	4680 mg/kg (porquinho-da-índia)
		3275 mg/kg (rato)
		5050 mg/kg (ratazana)

64-17-5 etanol

por via oral	LD50	3450 mg/kg (rato)
		7060 mg/kg (ratazana)
por inalação	LC50/4 h	20000 mg/l (ratazana)
	LD50	3600 mg/kg (ratazana - intraperitoneal)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.
- **sobre os olhos:** Efeito irritante.
- **sensibilização:** É possível sensibilização através do contacto com a pele.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
 O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
 Irritante

PT

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo
 31.º

data da impressão 10.01.2013

Revisão: 10.01.2013

Nome comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)

(continuação da página 6)


12 Informação ecológica

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
 Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
 Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações relativas à eliminação

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
 Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

14 Informações relativas ao transporte

- | | |
|---|--|
| · Nº UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1170 |
| · Designação oficial de transporte da ONU | |
| · ADR | 1170 ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), Composto |
| · IMDG | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) |
| · IATA | ETHANOL |
| · Classes de perigo para efeitos de transporte | |
| · ADR | |
|  | |
| · Classe | 3 Líquidos inflamáveis |
| · Rótulo | 3 |

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo
 31.º

data da impressão 10.01.2013

Revisão: 10.01.2013

Nome comercial: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S³ BOND PLUS)
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Unit Dose (CLEARFIL S³ BOND PLUS Unit Dose)

(continuação da página 7)

· IMDG, IATA



· Class 3 Flammable liquids.
 · Label 3

· Tipo de embalagem II
 · ADR, IMDG, IATA

· Perigos para o ambiente:
 · Poluente das águas: Não

· Precauções especiais para o utilizador Atenção: Líquidos inflamáveis
 · N° Kemler: 33
 · N° EMS: F-E,S-D

· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

· Transporte/outras informações:

· ADR D/E
 · Código de restrição em túneis

· UN "Model Regulation": UN1170; ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), Composto; 3; II

15 Informação sobre regulamentação

· Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Versão: 3

· Frases relevantes

Pode ser corrosivo para os metais.
 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 Provoca irritação ocular grave.
 Pode provocar sonolência ou vertigens.
 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H319 Provoca irritação ocular grave.

R11 Facilmente inflamável.

R36/38 Irritante para os olhos e pele.

R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.