

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**SG-FLASH**

Fecha de revisión: 25.01.2017

Código del producto: 00310-0002

Página 1 de 9

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

SG-FLASH

**Art.-No.**

910.00.032

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Líquido para pre-doramiento de prótesis dentales

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía: Gramm Technik GmbH  
Geschäftsbereich Dental / Dental Division  
Calle: Einsteinstraße 4  
Población: D-71254 Ditzingen-Heimerdingen  
Teléfono: +49 (0) 7152 / 5009-60 Fax: +49 (0) 7152/5009-80  
Correo elect.: gramm.dental@t-online.de  
Departamento responsable: Technische Dokumentation  
Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Teléfono de emergencia:** INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: + 34 91 562 0420

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:  
Toxicidad aguda: Tox. ag. 4  
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3  
Indicaciones de peligro:  
Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Tetracianoaurato(III) de potasio

**Palabra de advertencia:** Atención

**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**SG-FLASH**

Fecha de revisión: 25.01.2017

Código del producto: 00310-0002

Página 2 de 9

- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
- P307+P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P405 Guardar bajo llave.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

**2.3. Otros peligros**

Non conocidos.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Características químicas**

Solución acuosa de tetracianoaurato(III) de potasio, ácido sulfúrico y ácido fosfórico

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
7664-93-9	Acido sulfúrico			< 1,5 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Skin Corr. 1A; H314			
14263-59-3	Tetracianoaurato(III) de potasio			0,6 %
	238-145-9			
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H300 H310 H330 H315 H318 H400 H410 EUH032			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.  
 Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
 En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

**Si es inhalado**

En caso de paro respiratorio (apnea), aplicar la respiración artificial.  
 Desplazar al aire fresco en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición.  
 Acudir inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

**En caso de contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
 Acudir inmediatamente al médico.

**Si es tragado**

Administrar inmediatamente agua en abundancia (si es posible una suspensión acuosa de carbón vegetal).  
 Acudir inmediatamente al médico.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**SG-FLASH**

Fecha de revisión: 25.01.2017

Código del producto: 00310-0002

Página 3 de 9

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Terapia específica / tratamiento antídoto como en caso de cianuro.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

El fuego puede producir:

Acido cianhídrico (HCN)

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Información adicional**

No permitir que el agua prevista contra incendios vaya a canalizaciones, a la tierra o a las aguas residuales.

Velar, por tanto, por la suficiente posibilidad de retención del agua prevista contra incendios.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

En el caso de formación de vapor usar una mascarilla.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, fijador de ácidos, fijador universal).

**6.4. Referencia a otras secciones**

Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

No respirar los vapores.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Disponer de aspiración/ventilación adecuada en las máquinas transformadoras.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**SG-FLASH**

Fecha de revisión: 25.01.2017

Código del producto: 00310-0002

Página 4 de 9

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con ácidos.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Manténgese separado de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3. Usos específicos finales**

Líquido para pre-doramiento de prótesis dentales

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	
7664-93-9	Ácido sulfúrico (niebla)	-	0,05		VLA-ED	

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Medidas de higiene**

No respirar los vapores.

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

Frasco lavador de ojos con agua pura (EN 15154).

**Protección de las manos**

Guantes de protección contra productos químicos de butílico, espesor de la capa de al menos 0,7 mm, tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) aprox. 480 minutos, p. ej. guantes <Butoject 898> KCL ([www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Esta recomendación afecta exclusivamente a la resistencia química y a la prueba realizada según la norma EN 374 bajo condiciones de laboratorio.

Dependiendo de la aplicación pueden resultar diferentes requisitos. Por ello, deben tenerse en cuenta adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.

**Protección cutánea**

Ropa de protección resistente a los ácidos, botas de goma.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado (filtro de gas tipo B) (EN 14387).

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	Rosa-violeta
Olor:	Inodoro

**Método de ensayo**

pH: 1

**Cambio de estado**

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 100 °C

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**SG-FLASH**

Fecha de revisión: 25.01.2017

Código del producto: 00310-0002

Página 5 de 9

Punto de inflamación:	n. a.
Límite inferior de explosividad:	n. a.
Límite superior de explosividad:	
Temperatura de inflamación:	n. a.
Densidad (a 20 °C):	1,02 - 1,08 g/cm³
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	Miscible
Contenido en disolvente:	0 %

**9.2. Otros datos**

Sin datos disponibles.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.2. Estabilidad química**

Estable con condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción con ácidos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En contacto con ácidos libera ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno).

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

No se dispone de dato toxicológico alguno.

DL50/vía oral/rata &gt; 10 mg/kg (Test límite según OECD 401)

**Irritación y corrosividad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La clasificación se ha realizado de conformidad con el cálculo del Reglamento (CE) no. 1272/2008.

**Experiencias de la práctica**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**SG-FLASH**

Fecha de revisión: 25.01.2017

Código del producto: 00310-0002

Página 6 de 9

**Observaciones diversas**

Los síntomas por exceso de exposición son el vértigo, dolor de cabeza, cansancio, náuseas, inconsciencia, paro de la respiración.  
Una exposición prolongada puede causar irritación local de la piel y de las membranas mucosas, especialmente a los ojos.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

No se disponen de datos ecológicos.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

**12.6. Otros efectos adversos**

Contamina el agua.  
Un cambio de pH es posible en las aguas.

**Indicaciones adicionales**

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación**

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.  
Puede eliminarse por terraplenado una vez tratado química y físicamente, si las normas locales lo permiten.

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

110199 RESIDUOS DEL TRATAMIENTO QUÍMICO DE SUPERFICIE Y DEL RECUBRIMIENTO DE METALES Y OTROS MATERIALES; RESIDUOS DE LA HIDROMETALURGIA NO FÉRREA; Residuos del tratamiento químico de superficie y del recubrimiento de metales y otros materiales (por ejemplo, procesos de galvanización, procesos de recubrimiento con zinc, procesos de decapado, grabado, fosfatación, desengrasado alcalino y anodización); Residuos no especificados en otra categoría

**Eliminación de envases contaminados**

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.  
Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.  
Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

UN 1935

**14.2. Designación oficial de**

CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P. (Tetracianoaurato(III) de potasio)

**transporte de las Naciones Unidas:**

# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## SG-FLASH

Fecha de revisión: 25.01.2017

Código del producto: 00310-0002

Página 7 de 9

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

6.1

### 14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

6.1



Código de clasificación:

T4

Cantidad limitada (LQ):

5 L / 30 kg

Cantidad liberada:

E1

Categoría de transporte:

2

N.º de peligro:

60

Clave de limitación de túnel:

E

### Transporte fluvial (ADN)

#### 14.1. Número ONU:

UN 1935

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P. (Tetracianoaurato(III) de potasio)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

6.1

### 14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

6.1



Código de clasificación:

T4

Cantidad limitada (LQ):

5 L / 30 kg

Cantidad liberada:

E1

### Transporte marítimo (IMDG)

#### 14.1. Número ONU:

UN 1935

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

CYANIDE SOLUTION, N.O.S. (potassium tetracyanoaurate(III))

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

6.1

### 14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

6.1



Contaminante del mar:

Yes

Cantidad limitada (LQ):

5 L / 30 kg

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-A

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. Número ONU:

UN 1935

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

CYANIDE SOLUTION, N.O.S. (potassium tetracyanoaurate(III))

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

6.1

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**SG-FLASH**

Fecha de revisión: 25.01.2017

Código del producto: 00310-0002

Página 8 de 9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

6.1



Cantidad limitada (LQ) Passenger:

2 L

Passenger LQ:

Y642

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

655

IATA Cantidad máxima - Passenger:

60 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

663

IATA Cantidad máxima - Cargo:

220 L

**14.5. Peligros para el medio ambiente**PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE:

sí

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**Datos según la Directiva 2004/42/CE  
(COV):

0 %

**Legislación nacional**Limitaciones para el empleo de  
operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clasificación como contaminante  
acuático (D):

2 - Peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16. Otra información**



**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**SG-FLASH**

Fecha de revisión: 25.01.2017

Código del producto: 00310-0002

Página 9 de 9

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H302+H312+H332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH032	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

**Indicaciones adicionales**

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades.  
Esta información describe solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.  
Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.  
No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.  
(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*