

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**S-ACT**

Datum van herziening: 25.01.2017

Productcode: 00310-0001

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

S-ACT

**Art.-No.**

910.00.028

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Vloeistof voor het bewerken van tandprothesen

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	Gramm Technik GmbH	
	Geschäftsbereich Dental / Dental Division	
Weg:	Einsteinstraße 4	
Plaats:	D-71254 Ditzingen-Heimerdingen	
Telefoon:	+49 (0) 7152 / 5009-60	Telefax: +49 (0) 7152/5009-80
E-mail:	gramm.dental@t-online.de	
Bereik:	Technische Dokumentation	
	Verantwoordelijk voor het veiligheidsdatablad: sds@gbk-ingelheim.de	
<b><u>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:</u></b>	INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)	
	Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum (NVIC): +(0)31 30 274 8888	
	[Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen]	

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel: Met. bijt. 1

Acute toxiciteit: Acute tox. 4

Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1A

Gevarenaanduidingen:

Kan bijtend zijn voor metalen.

Schadelijk bij inademing.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Zwavelzuur

Fluorwaterstofzuur

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

H302+H312+H332

Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**S-ACT**

Datum van herziening: 25.01.2017

Productcode: 00310-0001

Pagina 2 van 9

**Voorzorgsmaatregelen**

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

Niet bekend.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Waterige oplossing van kaliumtetracyanoauraat, zwavelzuur en fosforzuur

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
7664-93-9	Zwavelzuur			< 15 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Skin Corr. 1A; H314			
7664-39-3	Fluorwaterstofzuur			< 0,5 %
	231-634-8	009-003-00-1	01-2119458860-33	
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A; H310 H300 H330 H314			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Vervuilde, doordrenkte kleding direct uittrekken.  
 Vergiftingsverschijnselen kunnen zelfs verschillende uren later optreden. Gedurende tenminste 48 uur onder medisch toezicht houden.

**Bij inademing**

In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen of van ontledingsprodukten.  
 Meteen arts erbij halen.

**Bij aanraking met de huid**

Onmiddellijk met zeep en overvloedig water wassen.  
 Meteen arts erbij halen.

**Bij aanraking met de ogen**

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
 Medische behandeling bij oogarts.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk veel water geven (indien mogelijk houtskoolbrij).

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**S-ACT**

Datum van herziening: 25.01.2017

Productcode: 00310-0001

Pagina 3 van 9

Indien mogelijk, nadien melk drinken.  
Meteen arts erbij halen.  
Het besluit of braakneiging veroorzaken of neen moet de dokter nemen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Naar gelang de symptomen behandelen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Product zelf brandt niet; blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verbranding kan ontstaan:  
Zwaveloxide.  
Waterstoffluoride (HF)  
Waterstof, door reactie met metalen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.

**Bijkomend advies**

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.  
Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

In geval van dampvorming een ademhalingsstoestel.  
Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.  
Voor voldoende beluchting zorgen.  
Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.  
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel).  
Geen tanks van metaal gebruiken.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Bechermende voorschriften (zie alinea 7 en 8) in acht nemen.  
Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.  
Voor geschikte afzuiging / beluchting aan de verwerkingsmachines zorgen.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**S-ACT**

Datum van herziening: 25.01.2017

Productcode: 00310-0001

Pagina 4 van 9

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

Zuurbestendige vloer.

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Niet combineerbaar met:

Zuren en basen

Met de meeste metalen

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Vloeistof voor het bewerken van tandprothesen

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
7664-39-3	Fluorwaterstof (als F)	-	-		TGG 8 uur	Publiek
		3,3	1		TGG 15 min.	Publiek
7664-93-9	Zwavelzuur	-	1		TGG 8 uur	Publiek
		-	-		TGG 15 min.	Publiek

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

**Hygiënische maatregelen**

Dampen niet inademen.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Goed sluitende veiligheidsbril (EN 166).

Wasfles voor de ogen met zuiver water (EN 15154).

**Bescherming van de handen**Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber, beschermlaagdikte ten minste 0.7 mm, aantasting (draagtijd) na ca. 480 minuten, bijv. veiligheidshandschoenen <Butoject 898> van de firma KCL ([www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Deze aanbeveling berust uitsluitend op de chemische bestendigheid en de test volgens EN 374 onder laboratoriumomstandigheden.

Afhankelijk van de toepassing kunnen er afwijkende eisen ontstaan. Daarom dient bovendien rekening te worden gehouden met de aanbevelingen van de leverancier van de beschermhandschoenen.

**Bescherming van de huid**

Zuurbestendige beschermende kleding, rubberlaarzen.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat (Gasfilter type E) dragen (EN 14387).

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**S-ACT**

Datum van herziening: 25.01.2017

Productcode: 00310-0001

Pagina 5 van 9

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Reukloos

**Methode**

pH:	0,95
-----	------

**Toestandsveranderingen**

Vlampunt:	n.v.t.
-----------	--------

Onderste ontploffingsgrens:	n.v.t.
-----------------------------	--------

Bovenste ontploffingsgrens:	n.v.t.
-----------------------------	--------

Ontstekingstemperatuur:	n.v.t.
-------------------------	--------

Dampspanning: (bij 20 °C)	ca. 23 hPa
------------------------------	------------

Dichtheid (bij 20 °C):	ca. 1,12 g/cm³
------------------------	----------------

Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	Volledig mengbaar
------------------------------------	-------------------

Oplosmiddel-gehalte:	0 %
----------------------	-----

**9.2. Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reakteis met sterke zuren en alkalien.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Niet oververwarmen om thermische ontleding to voorkomen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke zuren en sterke basen.

Metalen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Zwaveloxide (SOx).

Waterstoffluoride

Waterstof, door reactie met metalen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.

Er liggen geen toxicologische gegevens voor.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**S-ACT**

Datum van herziening: 25.01.2017

Productcode: 00310-0001

Pagina 6 van 9

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr. 1272/2008.

**Praktische ervaringen****Overige waarneming**

Inslikken van waterige oplossing veroorzaakt brandwonden van maag en darmen.

Het produkt veroorzaakt slecht genezende wonden.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Okologische gegevens liggen niet voor.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) bevat dit product geen PBT / vPvB-substanties.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Licht waterverontreinigend.

pH-verschuiving in water mogelijk.

**Bijkomend advies**

Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Bij voorkeur recycleren in plaats van storten of verbranden.

Kan worden gestort na chemische of fysische behandeling indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

110105 AFVAL VAN DE CHEMISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING EN COATING VAN METALEN EN ANDERE MATERIALEN; NON-FERROHYDROMETALLURGIE; afval van chemische oppervlaktebehandeling en coating van metalen en andere materialen (bv. galvanische processen, verzinken, beitsen, etsen, fosfaatbehandeling, alkalisch ontvetten en anodisatie); beitszuren  
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**S-ACT**

Datum van herziening: 25.01.2017

Productcode: 00310-0001


Pagina 7 van 9

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Lege containers voor plaatselijke recycling, terugwinning of voor afvalverwijdering aanbieden.  
 Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.  
 Niet te reinigen verpakkingen zijn zoals de stof zelf te verwijderen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**


**14.1. VN-nummer:** UN 3264  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Fluorwaterstofzuur, Zwavelzuur)  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8



Classificatiecode: C1  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L / 30 kg  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 Transportcategorie: 2  
 Gevaarcode: 80  
 Code tunnelbeperking: E

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer:** UN 3264  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Fluorwaterstofzuur, Zwavelzuur)  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8



Classificatiecode: C1  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L / 30 kg  
 Toegelaten hoeveelheid: E2

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer:** UN 3264  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid and hydrofluoric acid)  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## S-ACT

Datum van herziening: 25.01.2017

Productcode: 00310-0001

Pagina 8 van 9



Marine pollutant: No  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L / 30 kg  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 EmS: F-A, S-B

### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. VN-nummer:** UN 3264  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid and hydrofluoric acid, mixture)  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8



Beperkte hoeveelheid (LQ) 0.5 L  
 Passenger:  
 Passenger LQ: Y840  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 IATA-Packing instruction - Passenger: 851  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 1 L  
 IATA-Packing instruction - Cargo: 855  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 30 L

### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Transport mag alleen worden uitgevoerd in geschikt en toegelaten verpakking.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

2004/42/EG (VOC): 0 %

#### Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.  
 Waterveroontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie



**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**S-ACT**

Datum van herziening: 25.01.2017

Productcode: 00310-0001

Pagina 9 van 9

**Afkortingen en acroniemen**

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

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H302+H312+H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.

**Andere gegevens**

De aanwijzingen van post 4 tot 8, eveneens 10 tot 12, hebben geen betrekking op het gebruik en regelmatige toepassing van het product (zie gebruiksinformatie en productinformatie), maar op het vrijkomen van grote hoeveelheden, zoals bij ongevallen en onregelmatigheden.  
Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en beschrijven uitsluitend de gestelde veiligheidseisen van het produkt/de produkten.  
De leverspecificatie treft u in de desbetreffende produktinformatie met technische gegevens aan.  
Zij zijn geen garantie voor de eigenschappen van het produkt/de produkten als bedoeld in de wettelijke vrijwaringsvoorschriften.  
(n.v.t. - niet van toepassing, n.b. - niet bepaald).

---

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*