

Herzieningsdatum 15/12/2022  
Herziening 4

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD TOKUYAMA ETCHING GEL HV

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam TOKUYAMA ETCHING GEL HV

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

Geïdentificeerde toepassingen **【Medische Hulpmiddelen】** Fosforzuur Etsgel. Uitsluitend voor tandheelkundige professionals.

Ontraden Gebruik Gebruik alleen voor beoogde toepassingen.

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

**Leverancier** Tokuyama Dental Italy S.r.l.  
Via Chizzalunga, 1,  
36066 Sandrigo, Vicenza, Italië  
TEL: +39-0444-659650  
FAX: +39-0444-750345

**Contactpersoon** <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

**Fabrikant:** Tokuyama Dental Corporation  
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo  
110-0016, Japan  
TEL: +81-3-3835-2261  
FAX: +81-3-3835-2265

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

National Poisons Information Centre, The Netherlands  
University Medical Centre Utrecht  
Postbus 85500, Utrecht  
Alarmnummer: +31 30 274 88 88  
Telephone Number: +31 88 755 85 61  
Faxnummer: +31 30 254 15 11  
E-mailadres: [nvic@umcutrecht.nl](mailto:nvic@umcutrecht.nl)  
<http://www.vergiftigingen.info>

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EG 1272/2008)

Fysische en chemische gevaren	Niet geclassificeerd.
Gezondheid voor de mens	Huidcorr. 1B - H314
Milieu	Niet geclassificeerd.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat FOSFORZUUR 39 %

Etiket Overeenkomstig (EC) No. 1272/2008



Signaalwoord

Gevaar

## TOKUYAMA ETCHING GEL HV

### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 Onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen.  
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke verordeningen.

### Aanvullende Waarschuwingen

P260 Damp/spuitnevel niet inademen.  
 P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.  
 P321 Specifieke behandeling (zie medisch advies op dit etiket).  
 P301+330+331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.  
 P303+361+353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.  
 P304+340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
 P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 P405 Achter slot bewaren.

### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.  
 Hormoonontregelende eigenschappen : Niet bekend.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2. Mengsels

FOSFORZUUR 39 %	90 - 100 %
CAS-nr.: 7664-38-2	EG-nr.: 231-633-2
Indeling (EG 1272/2008) Huidcorr. 1B - H314	
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), $\alpha$ -HYDRO- $\omega$ -HYDROXY- ETHANE-1,2-DIOL, ETHOXYLATED	< 1%
CAS-nr.: 25322-68-3	EG-nr.: 500-038-2
Indeling (EG 1272/2008) Oogirrit. 2 - H319	

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

#### Inademing

Slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht brengen.

#### Inslikken

Onmiddellijk de mond spoelen en veel water drinken (200-300 ml). Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

#### Contact met de huid

Huid onmiddellijk met water en zeep wassen.

## TOKUYAMA ETCHING GEL HV

### Contact met de ogen

Voor het spoelen contactlenzen uit de ogen halen. Ogen onmiddellijk met overvloedig water uitspoelen en bij spoelen oogleden optillen. Minimaal 15 minuten blijven afspoelen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen.

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

#### Algemene informatie

Niet medegedeeld.

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

Geen specifieke aanbevelingen.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### Blusmiddelen

Brand kan geblust worden met: Schuim. Kooldioxide of poeder.

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

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Geen gevaarlijke afbraakproducten.

#### Specifieke gevaren

Bij verhitting en brand kunnen irriterende dampen/gassen ontstaan. Dit product is niet ontbrandbaar. Wekt waterstofgas op in contact met metalen, wat samen met lucht explosieve mengsels vormen kan.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

#### Speciale Brandbestrijdingsprocedures

Inademing van branddampen vermijden.

#### Beschermende uitrusting voor brandweelieden

Draag volledig beschermende kleding.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag beschermende kleding, zoals beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsblad.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Alle ontstekingsbronnen doven/neutraliseren. Vonken, vlammen en warmte vermijden en niet roken. Ventileren. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Verontreiniging van waterbronnen of riolering voorkomen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uitsluitend in goed geventileerde ruimte hanteren.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan op een koele, donkere plaats (0–25°C, 32–77°F). Verwijderd houden van warmtebronnen, direct zonlicht, vonken en open vuur.

#### Opslag Classificatie

Opslagruimte voor chemische stoffen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

## TOKUYAMA ETCHING GEL HV

### 8.1. Controleparameters

Naam	STD	TGG - 8 Uur		TGG - 15 Min		Aanduidingen
FOSFORZUUR 39 %	MAC		1 mg/m <sup>3</sup>		2 mg/m <sup>3</sup>	

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermende uitrusting



#### Technische maatregelen

Voor afdoende algemene en plaatselijk afzuigventilatie zorgen.

#### Bescherming van de handen

Gebruik beschermende handschoenen.

#### Bescherming van de ogen

Goedgekeurde veiligheidsstofbril dragen.

#### Andere Beschermingsmiddelen

Geschikte kleding dragen om elk risico van huidcontact te voorkomen.

#### Hygiënische maatregelen

NIET ROKEN IN WERKGEBIED! Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Direct wassen met water en zeep bij huidbesmetting. Besmette kledingstukken direct uittrekken. Gebruik geschikte huidcrème om uitdroging van de huid te voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Gekleurde gel
<b>Kleur</b>	Rood
<b>Geur</b>	Niet bekend.
<b>Oplosbaarheid</b>	Niet bekend.
<b>Beginkookpunt en kooktraject (°C)</b>	Niet bekend.
<b>Smeltpunt (°C)</b>	Niet bekend.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bekend.
<b>Dampdichtheid (lucht=1)</b>	Niet bekend.
<b>Dampspanning</b>	Niet bekend.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bekend.
<b>Verdampingsfactor</b>	Niet bekend.
<b>pH-Waarde, Geconc. Oplossing</b>	Technische onmogelijkheid om de gegevens te verkrijgen.
<b>Viscositeit</b>	Niet bekend.
<b>Oplosbaarheid (G/100G H<sub>2</sub>O, 20°C)</b>	Niet bekend.

## TOKUYAMA ETCHING GEL HV

### Thermische ontledingstemperatuur (°C)

Niet bekend.

### Geurdrempel, Laag

Niet bekend.

### Geurdrempel, Hoog

Niet bekend.

### Vlampunt (°C)

Niet bekend.

### Zelfontstekingstemperatuur (°C)

Niet bekend.

### Brandbaarheidsgrens: - Laag (%)

Niet van toepassing.

### Brandbaarheidsgrens - Hoog (%)

Niet van toepassing.

### Verdelingscoëfficiënt (N-Octanol/Water)

Niet bekend.

### Ontploffingseigenschappen

Not explosive.

### Andere ontvlambaarheid

Niet bekend.

### Oxiderende eigenschappen

Niet bekend.

## 9.2. Overige informatie

Niet bekend.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Sterke zuren.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden en aanbevolen gebruik.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Wekt waterstofgas op in contact met metalen, wat samen met lucht explosieve mengsels vormen kan. In contact met natriumhypochloriet, het genereren van giftig gas (chloor).

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Niet aan direct zonlicht blootstellen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### Te Vermijden Materialen

Metalen of natriumhypochloriet.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Vergiftige gassen worden opgewekt bij verwarming.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit - Inslikken

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd.

#### Acute toxiciteit - Huidcontact

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd. Geen gegevens.

#### Acute toxiciteit - Inademing

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd. Geen gegevens.

## TOKUYAMA ETCHING GEL HV

### Huidcorrosie/-irritatie

Berekeningsmethode : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd. Gebaseerd op de beschikbare data wordt er niet voldaan aan de classificatievereisten.

### Huidsensibilisatie gegevens

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd. Gegevens niet beschikbaar.

### Ademhalings sensibiliseringsgegevens

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd. Gegevens niet beschikbaar.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd. Gegevens niet beschikbaar.

### Carcinogeniteit

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd. Gegevens niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd. Gegevens niet beschikbaar.

### Lactatie

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd. Gegevens niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd. Gegevens niet beschikbaar.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd. Gegevens niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Berekeningsmethode : Niet geclassificeerd. Niet van toepassing.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

Plaats(en) van binnendringen : Huid , Ogen , Inslikken , Inhalatie , Gezondheidseffecten: Zie Sectie 4.2.

Hormoonontregelende eigenschappen : Niet bekend.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

**Ecotoxiciteit** Er bestaan geen gegevens over mogelijke gevolgen voor het milieu

### 12.1 Toxiciteit

Toxiciteit - Kreeftachtigen	Niet bekend.
Toxiciteit - Vis	Niet bekend.
Toxiciteit - Algen	Niet bekend.
Toxiciteit - Sediment Compartment	Niet bekend.
Toxiciteit - Terrestrisch compartiment	Niet bekend.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet bekend.

### 12.3 Bioaccumulatie

Niet bekend.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Niet bekend.

## TOKUYAMA ETCHING GEL HV

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet bekend.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Niet bekend.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Gooi de inhoud / verpakking in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

Niet van de hand doen met huishoudelijk afval. Afvoeren van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk. Zie er op toe dat alle verpakking op een veilige wijze wordt afgevoerd.

### 13.2 Aanvullende informatie

Bij verwijdering van afvalstoffen dient lokale, provinciale en nationale wetgeving in acht te worden genomen.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### 14.1. VN-nummer

UN-NR. (ADR/RID/ADN)	1805
UN-NR. (IMDG)	1805
UN-NR. (ICAO)	1805

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN Klasse	8
ADR/RID/ADN Klasse	Klasse 8: Bijtende stoffen.
ADR-Etiket Nr	8
IMDG Klasse	8
ICAO Klasse/Divisie	8
Etiket Voor Vervoer	



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN Verpakkingsgroep	III
IMDG Verpakkingsgroep	III
ICAO Verpakkingsgroep	III

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke Stof/Mariene Verontreiniging

Nee.

## TOKUYAMA ETCHING GEL HV

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

EMS	F-A, S-B
Hazchem Code	2R
Gevaarsnr. (ADR)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

#### EU-Wetgeving

(EC) No 1907/2006 (REACH).

(EC) No 1272/2008 (CLP).

(EU) No 2015/830.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

### Herzieningscommentaar

Herzieningsdatum	15/12/2022
Herziening	4

#### Volledige gevarenaanduidingen

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Exoneratieclausule

De informatie in dit document is gebaseerd op beschikbare gegevens. Deze gegevens zijn echter afkomstig uit verschillende bronnen, waaronder onafhankelijke laboratoria, en worden daarom zonder garantie of waarborg dat zij compleet, accuraat en betrouwbaar zijn gegeven. Tokuyama Dental Corp. heeft op geen enkele wijze getracht de schadelijke aspecten van het onderhavige product achter te houden, maar garandeert dit niet.