



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: Gluma Etch 35 Gel**

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Uporaba snovi / priprava** Dentalni vezni material

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

· **2.2 Elementi etikete**

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

· **Piktogrami za nevarnost**



GHS05

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

Fosforjeva kislina

· **Stavki o nevarnosti**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

· **Previdnostni stavki**

P260

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

P303+P361+P353

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P305+P351+P338

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310

Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P321

Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).

P405

Hraniti zaklenjeno.

· **2.3 Druge nevarnosti -**

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 2)

SLO



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: Gluma Etch 35 Gel**

· **vPvB:** Ni uporaben.

(nadaljevanje od strani 1)

### **ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

· **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**

· **Opis:** -

· **Nevarne sestavine:**

7664-38-2 Fosforjeva kislina

Skin Corr. 1B, H314

25-50%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

· **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

· **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

· **če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

· **če snov zaužijemo:**

Izprati usta in piti obilo vode.

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **5.3 Nasvet za gasilce**

· **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

· **Drugi podatki** -

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Razredčiti z veliko vode.

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.

(nadaljevanje na strani 3)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: Gluma Etch 35 Gel**

(nadaljevanje od strani 2)

- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Posode imeti tesno zaprte.  
· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**  
· **Skladiščenje:**
  - **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
  - **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
  - **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** nobeni
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

#### **7664-38-2 Fosforjeva kislina**

MV (SLO)	1 mg/m <sup>3</sup> EU
TLV (EU)	trenutna vrednost: 2 mg/m <sup>3</sup> dolgoročna vrednost: 1 mg/m <sup>3</sup>
MAK (D)	1 mg/m <sup>3</sup> EU
PEL (USA)	1 mg/m <sup>3</sup>
REL (USA)	trenutna vrednost: 3 mg/m <sup>3</sup> dolgoročna vrednost: 1 mg/m <sup>3</sup>
TLV (USA)	trenutna vrednost: 3 mg/m <sup>3</sup> dolgoročna vrednost: 1 mg/m <sup>3</sup>

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
  - **Osebna zaščitna oprema:**
    - **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**  
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.  
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.  
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
    - **Zaščita dihal:** Ni potrebno.

(nadaljevanje na strani 4)



**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: Gluma Etch 35 Gel**

(nadaljevanje od strani 3)

· **Zaščita rok:**

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.

recommended

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· **Za trajni kontakt, ki traja največ 15 minut, primerne rokavice iz naslednjih materialov:**

Butilkavčk

Nitrilkavčuk

· **Zaščita oči:** Ščitnik za obraz.

· **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· **Splošne navedbe**

· **Videz:**

· **Oblika:**

pastozen

· **Barva:**

moder

· **Vonj:**

brez vonja

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

· **Vrednost pH pri 20 °C**

0,3

· **Sprememba stanja**

· **Tališče/območje taljenja:**

ni določen

· **Vrelišče/območje vretja:**

> 100 °C

· **Vnetišče:**

Ni uporaben.

· **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):**

Ni uporaben.

· **Temperatura vnetišča:**

· **Temperatura razgradnje:**

Ni določen.

· **Samovžig:**

Proizvod ni samovnetljiv.

· **Nevarnost eksplozije:**

Proizvod ni eksploziven.

· **Meje eksplozije:**

· **spodnja:**

Ni določen.

· **zgornja:**

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)



**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

Trgovsko ime: **Gluma Etch 35 Gel**

(nadaljevanje od strani 4)

· Parni tlak pri 20 °C:	23 hPa
· Gostota pri 20 °C:	1,2 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gostota	Ni določen.
· Gostota hlapov	Ni določen.
· Hitrost izparevanja	Ni določen.
· Topnost v / se meša s/z	
· voda:	se popolnoma meša
· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni določen.
· Viskoznost:	
· dinamična	Ni določen.
· kinematična:	Ni določen.
· Vsebnost topila:	
· voda:	53,1 %
· Vsebnost trdih teles:	11,7 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.2 Kemijska stabilnost
  - Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:  
Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
  - Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

#### 7664-38-2 Fosforjeva kislina

oralen	LD50	1530 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	2740 mg/kg (can)
inhalativen	LC50/4 h	>850 mg/l (rat)

#### 7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

oralen	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)

- Primarno draženje:
  - Jedkost za kožo/draženje kože  
Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

(nadaljevanje na strani 6)



**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: Gluma Etch 35 Gel**

(nadaljevanje od strani 5)

- **Resne okvare oči/draženje**  
Povzroča hude poškodbe oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
  - **Mutagenost za zarodne celice**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Strupenost za razmnoževanje**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

- **12.1 Strupenost**
  - **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstoynost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
  - **Drugi ekološki napotki:**
    - **Splošni napotki:**  
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
Ne sme v nerazredčenem oz. neneutraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.  
Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje lahko povzroči znižanje pH-vrednosti. Nizka pH-vrednost škoduje vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno poviša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
  - **PBT:** Ni uporaben.
  - **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
  - **Priporočilo:**  
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
  - **Klasifikacijski seznam odpadkov**

18 01 06 | kemikalije, ki vsebujejo nevarne snovi

(nadaljevanje na strani 7)



**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3



Sprememba: 03.06.2017

Trgovsko ime: **Gluma Etch 35 Gel**

(nadaljevanje od strani 6)

- **Neočiščena embalaža:**
  - **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
  - **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

- |   |  |
|---|--|
| · 14.1 Številka ZN<br>· ADR, IMDG, IATA   | UN1805   |
| · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN<br>· ADR<br>· IMDG<br>· IATA  | 1805 FOSFORNA KISLINA, TEKOČA<br>PHOSPHORIC ACID, SOLUTION<br>Phosphoric acid solution |
| · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza<br>· ADR<br>  | · Kategorija 8 (C1) Jedke snovi<br>· Listek za nevarnost 8                             |
| · IMDG, IATA<br>   | · Class 8 Jedke snovi<br>· Label 8   |
| · 14.4 Skupina embalaže<br>· ADR, IMDG, IATA  | III  |
| · 14.5 Nevarnosti za okolje:<br>· Marine pollutant:   | Ne   |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Pozor: Jedke snovi<br>· Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):<br>· EMS-številka:<br>· Segregation groups<br>· Stowage Category | 80<br>F-A, S-B<br>Acids<br>A   |
| · 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC  | Ni uporaben.   |
| · Transport/drugi podatki:  | -  |

(nadaljevanje na strani 8)



**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: Gluma Etch 35 Gel**

(nadaljevanje od strani 7)

<b>· ADR</b>	
· Omejene količine (LQ)	5L
· Izvzete količine (EQ)	Kod: E1
	Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml
	Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
· Prevozna skupina	3
· Kod omejitev za predore	E
<b>· IMDG</b>	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "model regulation":	UN1805, FOSFORNA KISLINA, RAZTOPINA, 8, III

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
  - Uredba (ES) št. 1907/2006 **PRIOLOGA XVII** Pogoji omejitve: 3
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Relevantne norme**  
H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
- **Okrajšave in akronimi:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B  
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
- **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**