



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.09.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 11.09.2017

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· Ticari adı: **Gluma Self Etch**

· **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Dişçilikte kullanılan yapıştırma hamuru

· **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

· **Üretici / Teslimatı yapan:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Acil durum telefon numarası** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

STOT SE 3 H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

· **2.2 Etiket unsurları**

· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· **Zararlılık İşaretleri**



GHS02 GHS07

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride
aseton

2-hidroksietyl metakrilat

· **Zararlılık İfadesi**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

· **Önlem İfadesi**

P210

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P241

Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/malzeme kullanın.

P303+P361+P353

DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305+P351+P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P321

Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P405

Kilit altında saklayın.

(Devamı sayfa 2 'da)



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.09.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 11.09.2017

Ticari adı: Gluma Self Etch

(Sayfa 1 'nin devamı)

- **2.3 Diğer zararlar -**
 - **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
 - **PBT:** Uygulanamaz.
 - **vPvB:** Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **3.2 Karışımlar**
 - **Tarifi:** Metakrilat esaslı mamül

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aseton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	%25-50
CAS: 70293-55-9	4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	%10-25
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	2-hidroksietil metakrilat Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	%< 1

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**
 - **Teneffüs ettikten sonra:**
Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.
 - **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
 - **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
 - **Yuttuktan sonra:**
Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiniz.
Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
 - **Elverişli söndürücü maddeler:**
CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Patlayıcı gaz-hava bileşimleri oluşturabilir.
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
 - **Özel koruyucu teçhizat:** Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.
 - **Diğer bilgiler -**

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona, çukurlara ve bodrumlara akmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 3 'da)



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.09.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 11.09.2017

Ticari adı: Gluma Self Etch

(Sayfa 2'nin devamı)

- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**
Sıvı tutucu madde ile emdirin (diatomite, universal tutucular, testere tozu, küçük miktarlar için kağıt mendil)
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Uygun kaplarda tekrar elde edilmesi ya da tasfiyesi için muhafaza ve naklediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
-

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
Kıyafetler sızdırmayacak şekilde kapalı tutulmalıdır.
Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
 - **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
 - **Depolama:**
 - **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.
 - **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
 - **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Keep receptacle tightly sealed.
Işıktan koruyunuz.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:**
Başka bilgi yoktur, madde 7'den bakınız.
- **8.1 Kontrol parametreleri**
 - **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

· DNEL-değerleri		
67-64-1 aseton		
Ağızdan	ge.pop., l.te, syst.	62 mg/Kg (nd)
Ciltten	worker profess., acute, syst.	2420 mg/Kg/d (nd)
	worker profess., l.te., syst.	186 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	62 mg/Kg/d (nd)
Nefesle	worker profess., l.te., syst.	1210 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	200 mg/m ³ (nd)
· PNEC-değerleri		
67-64-1 aseton		
freshwater	10,6 mg/l (nd)	
marine water	1,06 mg/l (rabbit)	
STP	19,5 mg/l (nd)	
sedim., dw, fre.wat.	30,4 mg/Kg (nd)	

(Devamı sayfa 4'da)



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.09.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 11.09.2017

Ticari adı: Gluma Self Etch

(Sayfa 3'nin devamı)

sedim., dw, mar.wat.	3,04 mg/Kg (nd)
soil,dw	0,112 mg/Kg (nd)

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gözlerinize değmesinden kaçınınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.

· **Elleri koruyucu:**

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

Eğer ciltle temas engellenmezse , oluşabilecek hassasiyetten kaçınmak için koruyucu eldiven kullanılması tavsiye edilmektedir.

Koruma eldivenlerin her kullanımdan önce sağlam olup olmadıkları, kullanıma uygun olup olmadıkları kontrol edilmelidir.

recommended

· **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

· **Azami 15 dakika süreli devamlı temas olması halinde aşağıdaki malzemelerden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanılması uygun olur:**

Butil kauçuk

Nitril kauçuk

· **Gözleri koruyucu:** Safety glasses

· **Vücut koruyucu:** Hafif koruyucu giyim

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

· **Genel bilgiler**

· **Görünüm**

· **Biçim:**

Sıvı şekilde

· **Renk:**

Sarımsı

· **Koku:**

Karakteristik

· **Koku eşığı**

Belirli değil.

· **pH - değeri:**

Belirli değil.

· **Durum değişikliği**

· **Erime ısısı / Erime ısı alanı:**

Belirlenmemiştir.

· **Kaynama noktası / Kaynama ısı alanı:**

55 °C

(Devamı sayfa 5 'da)



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.09.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 11.09.2017

Ticari adı: Gluma Self Etch

(Sayfa 4'nin devamı)

· Alev alma ısı:	-19 °C
· Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):	Uygulanamaz.
· Tutuşma ısı:	465 °C
· Çözülme ısı:	Belirli değil.
· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlama tehlikesi:	Mamul patlayıcı değildir. Ancak patlayıcı duman/ hava karışımı oluşması mümkündür.
· Patlama sınırları:	
· Alt:	2,6 Vol %
· Üst:	13,0 Vol %
· Buhar basıncı 20 °C'de:	247 hPa
· Yoğunluk 20 °C'de:	1 g/cm ³
· Nisbi yoğunluk	Belirli değil.
· Buhar yoğunluğu	Belirli değil.
· Buharlaşma hızı	Belirli değil.
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti	
· suyla:	Kısmen karıştırılabilir niteliktedir.
· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Belirli değil.
· Viskozitesi:	
· Dinamik:	Belirli değil.
· Kinematik:	Belirli değil.
· 9.2 Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
 - **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
 - **Akut toksik** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)		
67-64-1 aseton		
Ağızdan	LD50	5800 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	20000 mg/kg (rabbıt)
41137-60-4 diurethandimethacrylate		
Ağızdan	LD50	>5000 mg/kg (rat)

(Devamı sayfa 6'da)



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.09.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 11.09.2017

Ticari adı: Gluma Self Etch

(Sayfa 5 'nin devamı)

70293-55-9 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

Ağızdan LD50 > 2000 mg/kg (mouse)

Ciltten LD50 > 2000 mg/kg (mouse)

868-77-9 2-hidroksietil metakrilat

Ağızdan LD50 5564 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 >3000 mg/kg (can)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
 - **Cilt aşınması/tahrişi**
Cilt tahrişine yol açar.
 - **Ciddi göz hasarları/tahrişi**
Ciddi göz tahrişine yol açar.
 - **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
 - **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
 - **Eşey hücre mutajenitesi**
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
 - **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
 - **Üreme toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
 - **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma**
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
 - **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma**
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
 - **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

· **12.1 Toksisite**

· **Su toksisitesi:**

67-64-1 aseton

EC50/48h 6100 mg/l (daphnia)

LC50/96h 5540 mg/l (fish)

868-77-9 2-hidroksietil metakrilat

LC50/96h 227 mg/l (fish)

- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
 - **Diğer ekolojik uyarılar:**
 - **Genel uyarılar:** Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
 - **PBT:** Uygulanamaz.
 - **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**

· **Tavsiye:**

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

(Devamı sayfa 7 'da)



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.09.2017



Yeniden düzenleme tarihi: 11.09.2017

Ticari adı: Gluma Self Etch

(Sayfa 6'nın devamı)

- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
 - **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
 - **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri

· 14.1 UN numarası · ADR, IMDG, IATA	1090
· 14.2 Uygun UN taşımacılık adı · ADR · IMDG, IATA	1090 ACETONE, solution ACETONE, solution
· 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı · ADR 	3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler 3
· IMDG, IATA 	3 Tutuşabilir sıvı maddeler 3
· 14.4 Ambalajlama grubu · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Çevresel zararlar · Marine pollutant:	Hayır
· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler · Kemler (tehlike) sayısı: · EMS - numarası:	Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler 33 F-E,S-D
· 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler: · ADR · Sınırlı Miktarlar · Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu	- 1L 2 D/E
· UN "Model Düzenleme":	UN1090, ASETON, solution, 3, II

(Devamı sayfa 8'da)



Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.09.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 11.09.2017

Ticari adı: Gluma Self Etch

(Sayfa 7 'nin devamı)

Bölüm 15: Mevzuat bilgileri

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Bu veriler elimizdeki mevcut bilgilere dayanmaktadır. Bu nedenle, bunlara dayanarak herhangi bir mamülün ayrıntılı özelliklerine ait bir garanti anlamına gelmez ve yasal olarak geçerli bir sözleşmeye esas alınmamalıdır.

· **Önemli terkipleri**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

· **Kısaltmalar ve:**

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvı, Kategori 2

Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 2

Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Kategori 2

Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırma, Kategori 1

STOT SE 3: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3

· *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR