



**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu**

1907/2006/EG, Kod 31 yönetmeliğine göre

Baskı Tarihi : 31.03.2011

Revizyon Tarihi : 30.03.2011

Sayfa 1/6

**Montaj Pastası 1000g**

**Stok Kodu: 901532**

**1. Madde tanımı , Hazırlama ve Firma Bilgiler**

**Ürünün Ticari Adı :** Montage-Paste 1000g  
Madde veya karışımın  
tespit edilmiş kullanımı ve  
tavsiye edilmeyen kullanımlar:  
**Kaydırıcı / Yağlayıcı**

**Firma:** Technolit GmbH  
Industriestr. 8  
Telefon: +49 (0) 6648 / 69-0  
Kalite Emniyet  
Dr. U. Halle  
Tel.: +49 (0) 6648 / 69-0

Bilgi veren Saha :

36137 Großenlöder  
Fax: +49 (0) 6648 / 69-569  
E-Mail: [info@technolit.de](mailto:info@technolit.de)

Pazartesi –Perşembe: 7.15 – 16.00 arası /  
Cuma 7.15 – 14.00 arası

**Zehirlenme durumunda acil bilgi Berlin:** Tel.: +49 (0) 30 / 30686 790

**2. Olası tehlikeler**

**İşaretleme Unsurları**

**EWG yönetmeliğe göre işaretleme**

Bu ürün AB yönetmeliğe/GefStoffV göre sınıflandırılmış ve işaretleştir.

Ürünün Tanım Harfi ve Silindi.

Tehlike Sembolü:

İşaretleme için tehlikeli  
bileşenler:

**İçerir:** ---

R-ibareleri:

Silindi.

S-ibareleri:

Silindi.

Belirli karışımların

Profesyonel kullanıcılar için istek üzerine MSDS verilmektedir.

özel şekilde işaretleme:

Kimyasal maddelerin kullanımında genel tedbirler dikkate alınmalıdır.

İnsan ve Çevreye özel

Bu ürün 'AB'deki hazırlamalar için genel sınıflandırma yönetmeliğinin son

tehlike bilgileri:

sürümündeki hesaplama prosedürü nedeniyle işaretleme gerekmektedir.

Sınıflandırma Sistemi:

Sınıflandırma güncel AB listelerine uygun olup teknik literatür bilgileri ve şirket bilgileri ile tamamlanmıştır

Diğer Tehlikeler:

PBT: Uygulanamaz.

PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları: vPvB: Uygulanamaz.

**3. Bileşim / Bileşenler hakkında bilgiler**

**Kimyasal Karakterizasyon:** Karışımlar

Tanımlama : Katı yağlayıcı pasta.

**Tehlikeli Bileşenler (\*)**

CAS-No.	EINECS-No.	Tanım	Ağırlık %	Yönetmenlik (EG) No. 1272/2008 göre sınıflandırma	Yönerge 67/548/EWG göre sınıflandırma
Yok.					

Ek Not: Belirtilmiş tehlike sembollerinin bilgileri Bölüm 16'dan alınız.

**4. İlk yardım önlemleri**

İlk yardım önlemleri açıklaması:	Özel önlemler gerekli değildir.
Teneffüs sonrası:	Katı malzeme veya macun olduğundan uygulanamaz, solvent içermez.
Ciltle temastan sonra:	Hemen bol su ve sabun ile yıkayınız. Cilt tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.
Gözlerle temastan sonra:	Gözleri açık göz kapağı ile birkaç dakika akan suyun altında yıkayınız ve doktora başvurunuz.
Yutulduktan sonra:	Kusturmayın, derhal doktora başvurunuz.
En önemli akut ve gecikmeli çıkan semptomlar ve etkiler:	Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.
Acil tıbbi yardım veya özel tedavi bilgileri:	Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.

**5. Yangınla mücadele önlemleri**

Yangın söndürme maddeleri:	Uygun:	CO2, kum, kuru toz. Su kullanmayınız. Ortama uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
	Uygun Olmayan:	Su.
Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:		Patlama ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.
Yangın söndürme için tavsiyeler:		Solunum cihazı takınız.

**6. İstem dışında serbest kalma halinde önlemler**

Kişiyeye yönelik tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durumlarda uygulanacak prosedürler	Akılmış/dökülmüş ürün dolayından yüksek kayma riski.
Çevre koruma önlemleri:	Kanalizasyona veya suya (akarsu, deniz göl vs.) ulaşmasını önleyiniz.
Temizleme/emdirme ile ilgili işlemler ve malzemeler:	Mekanik toplayın.
Başka bölümlere ikaz:	Güvenli kullanım bilgileri için bakınız madde 7. Kişisel koruyucu donam bilgileri için bakınız madde 8. İmha hakkında bilgiler için bakınız madde 13.

**7. Kullanım ve depolama:****Kullanım:**

Güvenli kullanım için önlemler:	Özel önlemler gerekli değildir.
Yangın ve patlamaya karşı koruma talimatları:	Solunum cihazları hazır tutunuz.

**Depolama:****Uyumsuzlukları dikkate alarak güvenli saklama koşulları**

Depo alanlarının ve kaplarının gereksinimi:	Yere/toprağa girmesini kesinlikle engelleyiniz.
Birlikte depolama talimatları:	Yükseltgen maddelerden ayrı depolayınız.
Depolama hakkında diğer bilgiler:	Sıkıca kapalı paketlerde serin ve kuru yerde saklayınız
Belirli bir kullanım şekli:	Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.

**8. Ekspozisyonun sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman****Kontrol edilmesi gerek parametreler****İşyerine yönelik maddelerde, gözetilmesi gereken sınır değerleri:**

CAS-No:	Tanım:	AWG:
Ürün önemli miktarda iş yerine yönelik gözetilmesi gereken sınır değerleri ile maddeler içermez.		

**İlave açıklamalar:**

Tanzim esnasında geçerli liste ve tablolar esas alındı.

AGW = İş alanı sınır değeri. E = solunabilir değer, A = alveol???? değer. | Spb.-Üf. = Sınır değer – Aşım faktörü (1 ile 8 arası) ve kategori (I, II) kısa süreli değerler için. "=" = Anlık değer. Kategori (I) = lokal etkisi sınır değer belirleyen maddeler veya solunum hassaslaştıran maddeler, (II) = resorptif etkili maddeler. | BGW = Biyolojik sınır değeri. Örnek alma zamanı: a) sınırlama yoktur, b) Ekspozisyon sonu, veya vardiya sonu, c) uzun süreli ekspozisyonda: birkaç vardiya sonra geçmiş vardiyalardan, d) bir sonraki

vardiyadan önce, e) ekspozisyon sonu .... Saat sonrası. | Diğer bilgiler: ARW = İş alanı kılavuz değer, H = cilt resorptif. Y = AGW ve BGW değerlerine uyulduğunda embriyotoksik etkiden korkulması gerekmiyor. Z = AGW ve BGW değerlerine uyulduğunda bile embriyotoksik etki göz ardı edilemez (bak TRGS 900). DFG = Alman Araştırma Vakfı (MAK-Komisyon). AGS = Tehlikeli Maddeler Komitesi.

Ekspozisyonun Sınırlanması ve Denetlenmesi:  
Teknik tesislerin teşekkülü için İlave açıklamalar:  
Önerilen denetleme prosedürleri:

Teknik önlemlere ve uygun iş süreçlerinin uygulaması, kişisel koruyucu ekipman kullanımından önceliklidir.  
Başka açıklama yoktur, bakınız madde 7.

Havalandırma etkinliğini ve/veya DIN EN 689 doğrultusunda solunum koruma cihazların kullanımı gerekliliğini belirlemek için ortam hava izleme.  
("İşyeri atmosferi: Sınır değerleri ve ölçüm stratejisini karşılaştırmak için kimyasal maddelere karşı solunum ekspozisyonun belirlemek için kılavuz").

## Kişisel Koruyucu Ekipman

Genel koruma ve hijyen tedbirleri :  
Solunum koruyucu:

Uygulamada, kişisel koruyucu ekipmanları, tehlikeli maddenin karışımları ve miktarına bağlı işyeri türüne göre seçilmelidir.

Kimyasal maddelerin kullanımında genel tedbirler dikkate alınmalıdır.  
Gerekli değildir.

Havalandırma davlumbaz/kask hariçi, solunum koruma maskelerin kullanımı sürekli bir önlem olmamalıdır. Taşıma zaman sınırlandırması faaliyet tabanlı risk değerlendirmesi dahil ederek iş sağlığı hekimi ile belirlenir. Burada BGR 190 dikkate alınmalıdır.

El koruyucu:

Koruyucu eldivenler.

**Malzeme:** Nitril kauçuk

Eldiven malzemesi ürüne/maddeye/karşıma karşı geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeniyle ürün/madde/kimyasal karışım için eldiven malzemesi ile ilgili tavsiye verilemiyor. Eldiven malzemesinin seçiminde sızdırma süresi, difüzyon ve bozulma dikkate alınmalıdır.

**Eldiven malzemesi:** Uygun eldivenin seçimi sadece malzemeye bağlı değil aynı zamanda farklı kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklıdır. Ürün çeşitli maddelerden oluştuğundan eldiven malzemelerin dayanıklılığı hesaplanamıyor ve bu nedenle kullanmadan önce kontrol edilmelidir.

**Eldiven malzemesinin sızdırma süresi:** Kesin delinme zamane koruyucu eldiven üreticisinden öğrenmelidir ve uyulmalıdır.

Gözlerin korunması:

Koruyucu gözlük.

## 9.Fiziksel ve kimyasal özellikler

### Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

#### Görünüm

Fiziksel Durum: macun gibi

Rengi: gümüş gri

Kokusu : karakteristik

Erime noktası /sahası:

belirlenmemiştir.

°C

Kaynama noktası/sahası:

belirlenmemiştir.

°C

Alevlenme noktası:

uygulanamaz.

°C

Patlama tehlikesi:

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Alt patlama sınırı:

belirlenmemiştir.

Vol. %

Üst patlama sınırı:

belirlenmemiştir.

Vol. %

20°C 'de yoğunluk:

1,2500

g/cm<sup>3</sup>

Çözünürlük / Karışabilirlik

Hidrokarbonlar içinde çözünebilir.

Su ile:

çözünmez.

20°C 'de ph-değeri:

---

Diğer Bilgiler:

Başka bilgiler yoktur.

## 10.Stabilite ve Reaktivite

Reaktivite:

Kimyasal stabilite:

aşağıya bakınız.

Termik ayrışma / engellenmesi gereken koşullar:

Çevre sıcaklığında stabildir.

Uyumlu olmayan malzemeler:

Güçlü yükseltgen maddeler.

Tehlikeli ayrışma ürünleri:

Hidrokarbonlar, CO, CO<sub>2</sub>.

**11.Toksikolojik bilgiler**

Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler:

**Akut Toksikite**

9003-29-6 Bütlen, homopolimer, PİB	
Oral LD50	> 34600 mg/kg (fare)
Dermal LD50	> 10250 mg/kg (fare)
Solunum CL50	4820 mg/m3 (fare)
68953-58-2 Composé a base de bentonite (Kuaterner amonyum bileşikleri, (hidrojene talk-alkil)dimetil-, bentonit içinde tuzlar) kadar	
Oral LD50	> 8000 mg/kg (fare)
Yağlama yağı katkıları, mineral yağ içinde poliizobütilen ile	
Oral LD50	> 5000 mg/kg (fare)

Primer tahriş edici etki – cilde:	Bilinen tahriş yoktur.
Primer tahriş edici etki – gözde:	Hafif tahriş edicidir.
Duyarlılık:	Duyarlılık etkisi bilinmemektedir.
Karsinojenite:	---
Mutajenite:	---
Reprodüktif toksisitesi:	---
Daha fazla bilgiler:	---

**12.Ekolojik (çevre ) bilgiler****Ekotoksikite:**

Akuatik Toksikite	
9003-29-6 Bütlen, homopolimer, PİB	
CE50	> 1000 mg/l (su piresi)
TLM96h	> 1000 mg/l (balık)
133-58-7 KAOLIN	
CE50	> 1000 mg/l (su piresi)
CI50	> 1000 mg/l (deniz yosunu)
CL50-96H	> 1000 mg/l (balık)

Direnme ve Ayrışılabilirlik:	---
Ekolojik çevrede davranış	---
Biyoakümülyasyon:	---
Topraktaki hareketlilik:	---
Daha fazla ekolojik bilgiler:	---
Su tehlike sınıfı:	WGK 2 - su için tehlike arz eder
Genel bilgiler:	Yer altı sularına, sulara (akarsu, deniz, göl vs.) veya kanalizasyona ulaşmasına önleyiniz.
PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları:	PBT: Uygulanamaz. vPvB: Uygulanamaz.

**13.İmhyayla ilgili açıklamalar****Atık Arıtma Yöntemleri**

Tavsiye: Evsel atıklarla birlikte imha edilmemelidir. Kanalizasyona gitmesine izin vermeyiniz.

Atık liste yönetmeliğine göre **12 01 12\*** Kullanılan balmumları ve yağlar

Çöp anahtarları-numarası

**Ambalaj**

Kirli ambalajlar: Resmi makamların yönetmeliğine göre imha edilmelidir.

**14.Nakliye bilgileri****Kara taşımacılığı ADR/RID ve GGVS/GGVE (sınır dışı/sınır içi)**

ADR/RID-GGVS/E Sınıfı: ---

**Deniz taşımacılığı IMDG/GGVSee:**

IMDG/GGVSee-Sınıfı: ---

Deniz kirletici: Hayır.

**Hava taşımacılığı ICAO-TI ve IATA-DGR:**

ICAO/IATA-Sınıfı: ---

**Kullanıcı için özel uyarılar:** Uygulanamaz.**73/78 MARPOL-Uzlaşmanın ek II** Uygulanamaz.**ve IBC koduna göre seri imalat****ürünleri taşımacılığı:****15.Mevzuat hakkında bilgiler****Güvenlik, sağlık ve çevre koruma ile ilgili yönetmelikler****Madde veya karışım için mevzualar****Ulusal yönetmelikler**

Çalışma sınırlama hakkında bilgiler: Gençlik istihdam yasası (JArbSchG) §22'ye göre gençler için çalışma kısıtlamaları ve işyerinde annelerin korunmasına ilişkin yönetmeliğin (MuSchArbV) §§ 4 ve 5'e göre hamile ve emziren anneler için dikkate alınması gerekenler: bu şu anlamına gelir, madde 8'de belirtilmiş iş alanı sınır değerlerin kesinlikle altına kalındığı garanti edilemiyorsa gençler, hamileler ve emziren anneler çalıştırılmaz.

Arza durum talimatı:

İşletme Güvenlik Yönetmeliğe ---

(BetrSichV) göre sınıflandırma:

VbF'e göre sınıflandırma: Silindi.

Teknik Kılavuz Hava (TA-hava): ---

VOC: ---

Su tehlike sınıfı: WGK 2 - Su için tehlike arz eder.

Madde güvenlik değerlendirmesi: Karışımın güvenlik değerlendirilmesine yapılmamıştır.

**16. Diğer bilgiler**

Bu MSDS'de yer alan bilgiler sadece bu yazıda belirtilen ürünler için geçerlidir. Yukarıdaki bilgiler yayım sırasındaki en iyi bilgilerimize dayanarak sağlanmıştır. Eksiksizlik ve doğruluk hakkında hiçbir iddia yoktur. Dolayısıyla yukarıdaki bilgiler sadece ilkesel anlamda dikkate alınmalıdır. Yönergelere uyulma sorumluluğu şahısların kendilerine aittir. Doldurulmamış bölümler bilgi belirsizliğinden veya tecrübe edinmediğinden boş bırakılmıştır. Yukarıdaki ürünün kullanımı ve teması sonucunda oluşan hasarlardan şirket hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Ürün farklı hazırlıklarda, formülasyonlarda veya karışımlarda kullanıldığında, kullanıcı tehlikelerin sınıflandırılmasının değişip değişmediğinden mutlaka emin olmalıdır. Kullanıcı, ürünü tavsiye edildiğinden başka amaçlarda kullandığında farklı risklerin ortaya çıkabileceğini dikkate almalıdır. Böyle bir durumda yeni bir değerlendirme gerekli olabilir ve kullanıcı tarafından yapılmalıdır. Bu MSDS sadece iş sağlığı ve güvenliği hakkında gerekli tedbirler alınması için kullanılmalı ve çoğaltılmalıdır. Bu belgede yer alan tüm bilgilerin, herhangi bir şekilde bu ürün ile temas eden, işleyen veya kullanan takibi kişilere iletilmesi kullanıcının sorumluluğu altındadır. MSDS'de yer alan bilgiler müşteriye / personele iletilmeden önce yeterli olup olmadığına dair kontrol edilmelidir.

Gerekli güvenlik donanımları ile ilgili „Technolit İş Güvenliği“ alanındaki ürünlere bakınız.

**Edebiyat ve veri kaynakları**

Hazırlama yönetmeliği (1999/45/EG), son olarak yönerge (EG) No. 1272/2008 tarafından değiştirilmiştir.

Madde yönetmeliği (67/548/EWG), son olarak yönetmelik 2009/2/EG tarafından değiştirilmiştir.

REACH-yönerge (EG) No. 1907/2006, son olarak yönerge (EU) No. 453/2010 tarafından değiştirilmiştir.

Yönerge (EG) No. 1272/2008, son olarak yönerge (EG) No. 790/2009 tarafından değiştirilmiştir.

**Madde 2 ve 3'de belirtilen tehlike bilgileri****Yönerge (EG) No. 1272/2008'e göre**

---

Yönetmelik 67/548/EWG'e göre

---

**Kısaltmalar ve acronyms:**

ADR	Tehlikeli maddelerin taşınması ile ilgili uluslararası Avrupa Anlaşması Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AOX	Adsorbe edilebilir organik halojen bileşikler
BimSchV	Federal Kirlilik Kontrol Yasasını uygulamak için yönerge
CAS	Chemical Abstracts Service
EC	Efektif Konsantrasyon
GefStoffV:	Tehlikeli Maddeler Yönergesi (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Seri imalat ürünleri olarak tehlikeli kimyasal yük taşıyan gemilerin inşa ve teçhizat için uluslar arası kod
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	Öldürücü Konsantrasyon / Lethal concentration
LD	Öldürücü Doz / Lethal dose
MARPOL	Maritime Pollution Convention – Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi için Anlaşma
PBT	Kalıcı, biyoakümülatif, toksik
RID	Tehlikeli Malların uluslar arası demir yolu taşımacılığı ilişkin düzenleme Reglement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
TRGS	Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar
VOC	Volatile organic compounds (uçucu organik bileşikler)
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyoakümülatif
WGK	Su kirleticisi maddelerin idari düzenlemelere göre su tehlike sınıfları – VwVwS, Almanya
WGK 1	WGK 1 = Su için az tehlike arz eder   WGK 2 = Su için tehlike arz eder   WGK 3 = Su için çok tehlike arz eder

İşbu güvenlik bilgi formu yayınlanması ile daha önce mevcut olan tüm güvenlik bilgi formları geçersizlik kazanır.

\* Veriler bir önceki versiyon göre değiştirilmiştir [(\*) – alt öge / \*\* bölüm komple değiştirilmiştir]

Bu MSDS biçimsel olarak EG Yönerge No. 1907/2006'ya tekabül etmektedir.

Bu düzenlemeden sonra gerekli/gerekli olacak nitel bilgiler belirlenen süre içinde ve gerekli bilgilerin öğrenildiğinde eklenir veya ilave edilir.