



Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006'ya göre

Baskı Tarihi : 03.04.2012

Revizyon Tarihi : 28.03.2012

Sayfa 1/6

Isı Koruma Pastası

Stok Kodu: 902280

1. Madde tanımı, Hazırlama ve Firma Bilgiler

Ürünün Ticari Adı : Wärmeschutzpaste

Madde veya karışımın tespit edilmiş kullanımı: Kaynak işlemlerinde vb. ısı hasarlarını önlemek için koruyucu pasta.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Şu an bu konuda hiçbir bilgi yoktur.

Firma: Technolit GmbH

Industriestr. 8
Telefon: +49 (0) 6648 / 69-0

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

Bilgi veren Saha :

Kalite Emniyet
Dr. U. Halle
Tel.: +49 (0) 6648 / 69-0

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

Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (EG) Nr. 1272/2008'e göre sınıflandırılması

Yoktur.

67/548/EWG veya 1999/45/EG sayılı direktife göre sınıflandırılması

Yoktur.

İşaretleme Unsurları

EWG direktiflerine göre işaretleme

Bu ürün AB direktiflerine/**GefStoffV** göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

Ürünün **Tanım Harfi ve** Yoktur.

Tehlike Sembolü:

İşaretlenmesine için tehlikeli **İçerir:** Yoktur.

bileşenler:

R-ibareleri: Yoktur.

S-ibareleri: Yoktur.

3. Bileşim / Bileşenler hakkında bilgiler

Kimyasal Karakterizasyon: Karışımlar

Tanımlama : Stabilizatör ile sulu, inorganik mineral kitlesi.

Tehlikeli Bileşenler

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

Ek Not: Belirtilmiş tehlike beyanların bilgilerini Bölüm 16'dan alınız.

4. İlk yardım önlemleri

İlk yardım önlemleri açıklaması

Teneffüs sonrası:	---
Ciltle temastan sonra:	Bol su ile iyice yıkayınız.
Gözlerle temastan sonra:	İyice bol su ile yıkayınız, gerekirse göz doktoruna başvurunuz.
Yutulduktan sonra:	Bol su içiniz, gerekirse doktora başvurunuz.
Doktor için bilgiler:	
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: Tüm yangın söndürme maddeleri uygundur.
	Uygun Olmayan: Su, çünkü duruma göre kayma tehlikesi.
Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:	Yanma sırasında CO ₂ , CO ve hidroklorik asit (HCl) buharları oluşur.
Yangın söndürme için tavsiyeler:	Tüplü solunum cihazı. Ürün alevlenmez ve zor yanıcıdır.

6. İstem dışında serbest kalma halinde önlemler

Kişiyeye yönelik tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durumlarda uygulanacak prosedürler:	Bilinmiyor.
Çevre koruma önlemleri:	Yok.
Temizleme/emdirme ile ilgili işlemler malzemeleri:	Mekanik olarak toplayınız ve uygun şekilde bertaraf ediniz.
Başka bölümlere ikaz:	Güvenli kullanım bilgileri için madde 7'ye bakınız. Kişisel koruyucu donam bilgileri için madde 8'e bakınız. İmha hakkında bilgiler için madde 13' e bakınız.

7. Kullanım ve depolama:**Kullanım:**

Güvenli kullanım için önlemler:	Uygun şekilde kullanıldığında özel önlemler gerekli değildir.
Yangın ve patlamaya karşı koruma talimatları:	Bilgi yoktur.

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

Depo alanlarının ve kaplarının gereksinimi:	Kapları kapalı tutunuz.
Birlikte depolama talimatları:	Bilgi yoktur.
Depolama hakkında diğer bilgiler:	Bilgi yoktur.
Depolama sınıfı:	Bilgi yoktur.
Belirli bir kullanım şekli:	Kaynaktan veya ısıdan dolayı oluşabilecek cam kırılması, boya yanması, deformasyonları, kauçuğun erimesi veya çeliğin renk atması gibi hasarları önleyen, tekrar kullanılabilir pasta.

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

CAS-No.:	Tanım:	İş Alanı Sınır Değerleri:
Yok.		

İlave açıklamalar:

Tanzim esnasında geçerli liste ve tablolar esas alındı.

AGW = İş alanı sınır değeri. E = solunabilir kısım, A = ak ciğere kadar teneffüs eden (alveol) kısım. | 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 değeri, 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 cihazlarının 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 göre işyeri türüne bağlıdır.

Kimyasalların kullanımında uygulanan genel önlemler dikkate alınmalıdır.
Bilgi yoktur.

Ellerin korunması:

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

Koruyucu eldivenler.

Eldiven malzemesi ürüne/maddeye/karşıma karşı geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeniyle ürün/madde/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 zamanı koruyucu eldiven üreticisinden öğrenmelidir ve uyulmalıdır.

Gözlerin korunması:

Koruyucu gözlük.

Vücudun korunması:

Normal iş giysileri.

Çevre ekspozisyonun sınırlanması ve izlenmesi:

Bilgi yoktur.

9.Fiziksel ve kimyasal özellikler

Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

Görünüm

Fiziksel Durum: macun gibi

Rengi: pembe

Kokusu : yok

20°C 'de pH-değeri:

8-9

Erime noktası /sahası:

Erime veya kaynama noktası yoktur. > 100°C 'de yavaşça kuruma ve keratinizasyon.

Kaynama noktası/sahası:

Erime veya kaynama noktası yoktur. > 100°C 'de yavaşça kuruma ve keratinizasyon.

Alevlenme noktası:

yoktur.

Yanma derecesi:

Belirtilmemiştir.

Kendinden tutuşabilirlik:

Patlama tehlikesi:

yoktur.

Alt patlama sınırı:

Belirtilmemiştir.

Üst patlama sınırı:

Belirtilmemiştir.

20°C 'de yoğunluk:

1,100

g/ml

Su ile

Su ile seyreltilebilir.

Çözünürlük / Karışabilirlik:

Viskozite (dinamik/kinematik):

> 2 Milyon

mPas

Brookfield RVT, 20 UpM, Spindel 7

Diğer Bilgiler:

Başka bilgi yoktur.

10.Stabilite ve Reaktivite

Reaktivite:	Bilgi yoktur.
Kimyasal stabilite:	Bilgi yoktur.
Olası tehlikeli reaksiyonlar:	Bilgi yoktur.
Termik ayrışma/ engellenmesi gereken koşullar:	Bilinmiyor.
Uyumlu olmayan malzemeler:	Bilgi yoktur.
Tehlikeli ayrışma ürünleri:	Bilinmiyor.

11.Toksikolojik bilgiler

Toksikolojik etkiler hakkında bilgiler:

Akut toksisite

Yok.

Tahriş:	Bilgi yoktur.
Aşındırıcı (yakıcı) etki:	Bilgi yoktur.
Duyarlılık:	Bilgi yoktur.
Tekrarlanan dozda toksisite:	Bilgi yoktur.
Karsinojenite:	Bilgi yoktur.
Mutajenite:	Bilgi yoktur.
Reproduktif toksisitesi:	Bilgi yoktur.
Daha fazla bilgiler:	Preparat toksik değildir.

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

Akuatik Toksikite

Yok.

Ekolojik etki:**Direnme ve Ayrışılabilirlik:****Ekolojik çevrede davranış****Biyokümülyasyon:****Topraktaki hareketlilik:****Ekotoksisite****Su tehlike sınıfı:****Ek bilgiler**

CSB-Değeri:

BSB5-Değeri:

AOX-İçeriği:

Adapte biyolojik arıtma tesislerine sulu seyreltiler kontrollü şekilde bırakıldığında, aktif çamurun parçalanmasında sorunlar beklenmemektedir.

Önceden mineralize değilse ürün biyolojik olarak parçalanabilir.

Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.

Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.

1(VwVwS uyarınca kendi sınıflandırma): su için az tehlikelidir

< 100 mg O2/g

< 50 mg O2/g

Bilinmemektedir.

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

Tavsiye:

Atık liste yönetmeliğine (AVV) göre atık anahtar-numarası:

Kirli ambalaj

Tavsiye:

Yerel mevzuatları dikkate alarak düzenli atık dökme yeri.

20 03 01 Karışık belediye atıkları.

Ambalajı tamamen boşaltınız, yerel yönetmelikleri dikkate alınız.

14.Nakliye bilgileri**Kara taşımacılığı ADR/RID****Deniz taşımacılığı IMDG/GGVSee****Hava taşımacılığı ICAO-TI ve IATA-DGR****Nakliye / Diğer bilgiler:**

Yukarıdaki yönetmeliklere göre tehlikeli madde değildir.

15. Mevzuat hakkında bilgiler**Güvenlik, sağlık ve çevre koruma ile ilgili yönetmelikler
Madde veya karışım için mevzuatlar****AB yönetmelikler**

EG-direktifleri (67/548/EWG ve 1999/45/WG) dahil GefStoffV'ye göre işaretleme:

Bölüm 2'ye bakınız.

Ulusal yönetmelikler

Su tehlike sınıfı:

WGK 1 (VwVwS göre öz-değerlendirme): Su için az tehlikelidir

Madde güvenlik değerlendirmesi:

Karışımın güvenlik değerlendirilmesi 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 direktifi (1999/45/EG), son olarak yönetmelik (EG) No. 1272/2008 tarafından değiştirilmiştir.

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

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

Yönetmelik (EG) No. 1272/2008, son olarak yönetmelik (EG) No. 790/2009 tarafından değiştirilmiştir.

Madde 2 ve 3'de belirtilen tehlike bilgileri

Yönetmelik (EG) No. 1272/2008'e ve direktif 67/548/EWG'e göre

Sınıflandırma amacı ile bilgileri değerlendirmek için yönetmelik (EG) No.1272/2008**Madde 9'a göre kullanılan metodlar:**

Yönetmelik (EG) No. 1272/2008'e göre sınıflandırma, Ek VII (dönüşüm tablosu)

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 yönetmelik
CAS	Chemical Abstracts Service
EC	Efektif Konsantrasyon
GefStoffV:	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği (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 Yönetmeliği No. 1907/2006'ya tekabül etmektedir.

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