

1 Madde veya karışımın ve şirketin tanımı

1.1 Ürün ID'si

- Ticari adı: PROBAU KOMPOZİT ISI YALITIM SİSTEMİ YAPIŞTIRMA KÖPÜĞÜ
- **1.2 Madde veya karışımın konuyla alakalı olarak tespit edilmiş olan ve önerilmeyen kullanım alanları:**
Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır.
- **Maddenin / karışımın kullanım amacı**
Bir montaj tabancası yardımıyla, ısı yalıtım levhalarının tespit edilmesinde kullanılan poliüretan yapıştırıcı
- **1.3 Güvenlik bilgi formunu hazırlayan tedarikçiye ait ayrıntılı bilgiler**
- **Üretici/Tedarikçi**
BAHAG AG
Postfach 10 05 61
D-68005 Mannheim
ALMANYA
- **Bilgi veren bölüm:**
Çağrı merkezi:
0049 (0)800/10163 70
www.probau.eu

1.4 Acil telefon numarası Zehir danışma merkezi: 50/ 030/ 19240

2 Olası tehlikeler

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **1272/2008 No'lu yönetmeliğe (AB) göre sınıflandırılmıştır**
Alevlenir Aerosol 1 H222-H229 Aşırı alevlenir aerosol. Kap basınç altındadır: Isıtılırsa patlayabilir.
Sol. Duyarlılaşma 1 H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetlerine yol açabilir.
Kanserojenlik 2 H351 Kansere yol açma şüphesi var.
STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Akut toksisite 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.
Cilt tahrişi 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.
Göz tahrişi 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
Cilt duyarlılaşması 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

2.2 Etiketleme elemanları

- **Etiketleme 1272/2008 no'lu (AB) yönetmeliğine göre yapılmıştır** Ürün, CLP Yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Tehlike piktogramları**



GHS02 GHS07 GHS08

İşaret sözcüğü Tehlike

Etiketlemede tehlikeyi belirleyici bileşenler:

Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar

Tehlike uyarıları

H222-H229 Aşırı alevlenir aerosol. Kap basınç altındadır: ısıtıldığında patlayabilir.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz hasarına yol açar.

Ticari adı: PROBAU KOMBİNE ISI YALITIM SİSTEMİ YAPIŞTIRMA KÖPÜĞÜ

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H335	Solumun yolu tahrişine yol açabilir
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Güvenlik uyarıları

P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P210	Isı/ kıvılcım/ açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın.
P285	Yetersiz havalandırma varsa, solumun koruyucu giyin.
P302+P352	CİLDE TEMASı HALİNDE: Bol su ve sabunla yıkayın.
P305+P351	GÖZE TEMASı ETMESİ HALİNDE: Birkaç dakika boyunca dikkatlice suyla yıkayın. Şayet konakt lens kullanıyorsanız, kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin.
P308+P313	MARUZ KALINMA veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye/Doktorunuza başvurun.
P314	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun ve 50 °C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P501	P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

Ek bilgiler:

İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

2.3 Diğer tehlikeler

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.

3 Terkip/Bileşen bilgileri

3.2 Kimyasal karakterizasyon: Karışımlar

Açıklama: İçeriklerinde tehlikesiz katkıları barındıran, aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

Tehlikeli içerik maddeleri:

CAS	İçerik	Oran
9016-87-9	Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar	%45-50
	Soluma Duyarlılaşma 1, H334; Kanserojenlik 2, H351; STOT RE 2, H373; Akut toksisite 4, H332; Cilt tahriş 2, H315; Göz tahriş 2, H319; Cilt	
13674-84-5	Tris (2-kloro-izopropil) fosfat	%1-10
	Akuatik Kronik 3, H412	
115-10-6	Dimetileter	%1-10
EINECS: 204-065-8	Alevlenir Gaz 1, H220; Press. Gaz, H280	
75-28-5	İzobütan	%1-5
EINECS: 200-857-2	Alevlenir Gaz 1, H220; Press. Gaz, H280	

Ticari adı: PROBAU KOMPOZİT ISI YALITIM SİSTEMİ YAPIŞTIRMA KÖPÜĞÜ

4 İlk yardım tedbirleri

4.1 İlk yardım tedbirleri ile ilgili açıklamalar

Genel uyarılar:

Zehirlenme belirtileri dört saat sonra ortaya çıkabileceğinden, bir kazadan sonra, mağdur; en az 48 saat boyunca doktor gözetimi altında tutulmalıdır.

Solunması halinde:

Hemen yeterince temiz hava sağlayın ve her ihtimale karşı bir doktora başvurun. Baygın bir şahsı, stabilize edilmiş bir şekilde yan yatırarak bekletin veya taşıyın.

Cilde temas etmesi halinde:

Cilt tahrişlerinin geçmemesi durumunda, hemen bir doktora başvurun. İlgili bölgeyi, hemen sabun ve suyla yıkayın ve iyice durulayın.

Göze temas etmesi halinde:

Gözleri; göz kapakları açık vaziyetteyken, akan suyun altında bol su ile yıkayın. Şikayetlerinizin devam etmesi durumunda, hemen bir doktora başvurun.

Yutulması halinde:

Şikayetlerin devam etmesi halinde hemen bir doktora başvurun.

4.2 En önemli, akut ve gecikmeli olarak ortaya çıkan belirtiler ve etkiler

Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır.

4.3 Tıbbi acil yardım veya özel tedavilerle ilgili uyarılar

Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır.

5 Yangınla mücadele tedbirleri

5.1 Yangın söndürme araçları

Uygun yangın söndürme araçları:

Köpük CO₂, kum, söndürme tozu. Su kullanmayın.

Güvenlik açısından uygun olmayan söndürme araçları:

Su

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler

Yangında açığa çıkabilecek maddeler:

Azot oksitler (NO_x)

Karbonmonoksit (CO)

Hidrosiyanik asit (HCN)

5.3 Yangınla mücadele hakkında uyarılar

Özel koruyucu donanım:

Solunum cihazı kullanın.

Diğer bilgiler

Tehlike altındaki kaplar, üzerlerine su püskürtülerek soğutulmalıdır.

Yangın kalıntıları ve kontamine olmuş yangın söndürme suyu, resmi dairelerin mevzuatlarına göre tasfiye edilmelidir.

6 Yanlışlıkla serbest kalması durumunda alınması gereken tedbirler

Şahıslarla ilgili ihtiyati tedbirler, kişisel koruyucu donanımlar ve acil durumlarda uygulanması gereken yöntemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Yeterli miktarda temiz hava sağlayın.

Koruyucu donanım kullanın. Korunmayan şahıslar uzak tutulmalıdır.

6.2 Çevre koruma tedbirleri

Kanalizasyon veya yüzey sularına sızmasına izin verilmemelidir.

Ürünün yüzey suları veya kanalizasyona sızması halinde, yetkili resmi dairelere haber verilmelidir.

Kanalizasyon/yüzey suları/yeraltı suyuna sızmasına izin verilmemelidir.

6.3 Engelleme ve temizlik için metotlar ve malzemeler

Ürünün bulaştığı malzemeler, 13. bölüm kapsamına giren atık olarak tasfiye edilmelidir.

Yeterli miktarda temiz hava sağlayın.

Ticari adı: PROBAU KOMPOZİT ISI YALITIM SİSTEMİ YAPIŞTIRMA KÖPÜĞÜ

Temizlik sırasında, su veya sıvı deterjan kullanmayın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçleme ile ilgili bilgiler için, bkz. bölüm 7.
Kişisel koruyucu donanım ile ilgili bilgiler için, bkz. bölüm 8.
Tasfiye ile ilgili bilgiler için, bkz. bölüm 13.

7 Elleçleme ve depolama

Güvenli bir elleçleme için alınması gereken emniyet

tedbirleri Uygulama makinelerinin uygun bir emiş sistemine sahip olmasını sağlayın. İşyeri, iyice havalandırılmalı ve etkin bir emiş sistemine sahip olmalıdır.

Yangın ve patlama ile ilgili uyarılar:

Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin –
Sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

7.2 Uyumsuzluklar da dahil olmak üzere, güvenli saklama koşulları

Depolama:

- Depo ve kaplarla ilgili gereklilikler:** Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Resmi dairelerin basınçlı gaz ambalajlarının depolanması ile ilgili mevzuatlarına uyun.
- Başka maddeler ile birlikte depolama hakkında uyarılar:** Oksitleyici maddelerden ayrı tutun.
- Depolama koşulları ile ilgili diğer bilgiler:**

Soğuk bir yerde depolayın, aşırı ısınma sonucunda basınç artar ve patlama tehlikesi vardır.
Nem ve sudan koruyun.

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.

Sıkıca kapalı kaplarda serin ve kuru depolanmalıdır.

Depolama sınıfı:

- İşyeri güvenliği yönetmeliğine (BetrSichV) göre sınıflandırma:** -

- 7.3 Spesifik son kullanımlar** Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır.

8 Maruziyetin sınırlandırılması ve kontrol edilmesi / Kişisel koruyucu donanım

Teknik sistemlerin tasarlanması ile ilgili ek uyarılar:

Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır; bkz. bölüm 7.

8.1 Kontrol parametreleri

İşyeri ve kontrol parametreleri ile ilgili bileşenler:	
115-10-6 Dimetileter	
MAK	1900 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
MAK (TRGS 900)	1900 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ DFG

- Ek uyarılar:** Bu madde düzenlenirken, yürürlükte olan listeler esas alınmıştır.

8.2 Maruziyetin sınırlandırılması ve kontrol edilmesi

Kişisel koruyucu donanım:

Genel güvenlik ve hijyen tedbirleri:

Gıda maddeleri, içecekler ve yemlerden uzak tutun.
Kirlenen veya ürünle ıslanan giysileri hemen çıkarın.
Molalardan önce ve paydos ettikten sonra ellerinizi yıkayın.
Gazını/buharını/spreyini solumayın.
Deri ve gözlere temasından sakının.

Ticari adı: PROBAU KOMPOZİT ISI YALITIM SİSTEMİ YAPIŞTIRMA KÖPÜĞÜ

Solunum koruma:

Kısa süreli veya cüzi oranda maruziyette, solunum maskesi; daha yoğun veya uzun süreli maruziyette, kendi kendine yeten solunum cihazı kullanın.

Ellerin korunması:



Koruyucu iş eldivenleri

Eldiven malzemesi, geçirgen olmamalı ve ürün / madde / müstahzara karşı dayanıklı olmalıdır.
Testler mevcut olmadığından, ürün / müstahzar / kimyasal karışım ile bağlantılı olarak eldiven malzemesi ile ilgili herhangi bir tavsiyede bulunamamaktayız.
Eldiven malzemesinin, geçirgenlik süresi, geçirgenlik oranları ve parçalanabilirliği göz önünde bulundurularak seçilmelidir.

• Eldiven malzemesi

Herhangi bir eldivenin seçiminde, sadece malzeme değil, ayrıca üreticiden üreticiye değişiklik gösteren başkaca kalite özellikleri etkili olur. Ürün, birkaç maddeden meydana gelen bir müstahzarı oluşturduğundan, eldiven malzemelerinin ne kadar dayanacaklarını önceden kestirebilmek mümkün olamamaktadır. Bu nedenle, eldiven malzemesi, uygulamaya geçirmeden önce test edilmelidir.

• Eldiven malzemesinin geçirgenlik süresi

Eldiven malzemesinin geçirgenlik süresi net olarak üretici tarafından belirlenmeli ve o süre dikkate alınmalıdır.

• Gözlerin korunması:



Sızdırmayan koruyucu gözlük

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

• 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

• Genel bilgiler

• Görüntü:

Şekli:	Aerosol
Renk:	Ürün tanımında belirtildiği gibi
Kokusu:	Karakteristik

• Durum değişikliği

Ergime noktası/Ergime aralığı:	Belirtilmemiş.
Kaynama noktası/Kaynama aralığı:	Aerosol oluşu için uygulanamaz.

• Parlama noktası:	-21 °C
--------------------	--------

• Alevlenirlik (katı, gaz):	Uygulanamaz.
-----------------------------	--------------

• Alev alma sıcaklığı:	199 °C
------------------------	--------

• Parçalanma sıcaklığı:	Belirtilmemiş.
-------------------------	----------------

• Kendi kendine alev alma:	Ürün, kendi kendine alev almaz.
----------------------------	---------------------------------

• Patlama tehlikesi:	Isıtıldığında patlar.
----------------------	-----------------------

• Patlama limitleri:

Alt:	% 3,0 Vol
Üst:	% 18,6 Vol

• Buhar basıncı:	Belirtilmemiş.
------------------	----------------

Ticari adı: PROBAU KOMPOZİT ISI YALITIM SİSTEMİ YAPIŞTIRMA KÖPÜĞÜ

• Yoğunluk:	Belirtilmemiş.
-------------	----------------

• Suda çözünabilirlik / Su ile karışabilirlik:	Çözünmez.
--	-----------

• Viskozite:	
Dinamik:	Belirtilmemiş.
Kinematik:	Belirtilmemiş.

• Solvent içeriği:	
VOC (EU)	% 13,3

• 9.2 Diğer bilgiler	Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır.
----------------------	--

10 Stabilit ve reaktivite

- **10.1 Reaktivite**
- **10.2 Kimyasal stabilite**
- **Termal parçalanma / kaçınılması gereken durumlar:**
Amacına uygun kullanımda parçalanmaz.
- **10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı** Suya temas etmesi sonucunda, yanıcı gazlar ortaya çıkar.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler:** Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır.
- **10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:**
Hidrosiyanik asit
Karbonmonoksit
Azot oksitler (NOx)

11 Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgiler**
- **Akut toksisite:**
- **Birincil tahriş etkisi:**
- **Deriye temasında:** Cilt ve mukoza üzerinde tahriş edici etkilidir.
- **Göze temasında:** Tahriş etkilidir.
- **Duyarlılaştırma:**
Solunması halinde duyarlılaşma gelişebilir.
Deriye temas etmesi halinde duyarlılaşma gelişebilir.
- **Ek toksik uyarılar:**
Ürün, Avrupa Birliğinin Müstahzarların Genel Sınıflandırma Yönetmeliğinin yürürlükteki son baskısı kapsamındaki hesaplama yöntemine istinaden, aşağıda belirtilen tehlikeleri barındırmaktadır:
Sağlığa zararlıdır
Tahriş edicidir
- **CMR Etkileri (kans er üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)** Kanserojenlik 2

12 Çevre ile ilgili bilgiler

- **12.1 Toksisite**
- **Akut toksisite** Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunurluk** Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır.

Ticari adı: PROBAU KOMPOZİT ISI YALITIM SİSTEMİ YAPIŞTIRMA KÖPÜĞÜ

- **12.4 Toprakta mobilite** Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Su tehlike sınıfı 1 (kendi sınıflandırmamız): Su için hafif tehlikelidir
İnceltilmemiş ürünün büyük miktarlarda yeraltı suyu, yerüstü suları veya kanalizasyona sızmasına izin vermeyin.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer zararlı etkiler** Konuyla ilgili daha fazla bilgi bulunmamaktadır.

13 Bertaraf bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:**

Evsel atıklarla birlikte tasfiye edilemez. Kanalizasyona sızmasına izin vermemeyin.

Temizlenmemiş ambalajlar:

Tavsiye: Resmi yönetmeliklere göre tasfiye edilmelidir.

14 Taşımacılık ile ilgili bilgiler

14.1 UN Numarası ADR, IMDG, IATA	UN1950
14.2 Uygun nakliyat ismi (UN) ADR IMDG IATA	1950 BASINÇLI GAZ AMBALAJLARI AEROSOLLER AEROSOLLER, yanıcı
14.3 Nakliyat tehlike sınıfları ADR Sınıf Tehlike etiketi	2 5F gazlar 2.1
IMDG, IATA Sınıf Etiket	2.1 2.1
14.4 Ambalaj grubu ADR, IMDG, IATA	ilgili değil
14.5 Çevresel tehlikeler: Deniz kirleticiliği:	Deniz kirleticisi değildir
14.6 Kullanıcı için özel tedbirler EMS Numarası:	Dikkat: Gazlar F-D, S-U
14.7 MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme halde taşıma:	Uygulanamaz.

Ticari adı: PROBAU KOMPOZİT ISI YALITIM SİSTEMİ YAPIŞTIRMA KÖPÜĞÜ

Nakliye/Diğer bilgiler:	
ADR	
Sınırlı miktarda (LQ)	11
UN "Model Regulation":	UN1950, BASINÇLI GAZ AMBALAJLARI, 2.1

15 Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışımlara özel güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelik / mevzuatlar

- Ulusal mevzuatlar:
- İşyeri güvenliği yönetmeliğine (BetrSichV) göre sınıflandırma: -
- Hava taşımacılığı için teknik kılavuz:

Sınıf	% cinsinden
I	50,0
NK	5,0

- Su tehlike sınıfı:** Su tehlike sınıfı 1 (kendi sınıflandırmamız): Su için hafif tehlikelidir.
- 15.2 Madde güvenlik değerlendirmesi:**
Madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16 Diğer bilgiler

Bu güvenlik bilgi formu; hazırlandığı tarihteki mevcut tecrübe ve bilgiler temel alınarak hazırlanmış olup,

Bu bilgiler, ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.

İlgili ibareler

H220 Aşırı alevlenir gaz.

H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 Ciddi göz hasarına yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki: