

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: PROBAU PRO Pistolenschaum**
- **Mal numarası:** 27268 (SDB-Nr.: 27280L)
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Yapıştırıcı, Sızdırmazlık malzemesi
- **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG
Mühlenschweg 6
D-49090 Osnabrück
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
Abteilung: Technische Beratung
Telefon: +49 (0)541 601-601
EMail: info@quick-mix.de
- **1.4 Acil durum telefon numarası**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: (0551) 19240

Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS02 Alev

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap: Isıtıldığında patlayabilir.

- **Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma**



F+: Çok kolay alevlenir

R12: Çok kolay alevlenir.

- **2.2 Etiket unsurları**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık işaretleri**



GHS02









- **Uyarı Kelimesi** Tehlike
- **Zararlılık ifadesi**
H222-H229 Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap: Isıtıldığında patlayabilir.
- **Önlem İfadesi**
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251 Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 oC/122oF aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
- **Ek bilgiler:**
İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
- **2.3 Diğer zararlar**
Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanım sonucunda patlayıcı/kolay tutuşur karışımların oluşması mümkündür.
- **PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 2 'da)

Ticari adı: PROBAU PRO Pistolenschaum

(Sayfa 1 'nin devamı)

Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**3.2 Karışımlar****İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 115-10-6	dimetil eter	%10 - < 25
EINECS: 204-065-8	 F+ R12  Flam. Gas 1, H220	
CAS: 75-28-5	izobütan	%2,5 - < 10
EINECS: 200-857-2	 F+ R12  Flam. Gas 1, H220	
CAS: 74-98-6	propan	%2,5 - < 10
EINECS: 200-827-9	 F+ R12  Flam. Gas 1, H220	
CAS: 6425-39-4	2,2'-Dimorpholinyl-diethylether	%1 - < 2,5
EINECS: 229-194-7	 Xi R36/38  Eye Irrit. 2, H319	

• **Ek uyarılar:** R, H ve EUH ifadeleri için 16. kısma bakın.

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel uyarılar:**

İlgili kişileri tehlike bölgesinden uzaklaştırın. Kaza veya rahatsızlık halinde derhal doktora başvurun (mümkünse çalışma talimatını veya güvenlik bilgi sayfasını doktora gösterin).

Teneffüs ettikten sonra:

Temiz hava olmasını sağlayın. Düzensiz solunumda veya solunumun durması durumunda suni teneffüs yapın.

Cilde temas ettikten sonra:

Ciltle temas durumunda hemen bol suyla ve sabunla yıkayın. Ciltte tahriş durumunda doktora başvurun.

Gözlere temas ettikten sonra:

Gözle temas durumunda göz kapakları açık halde 10 - 15 dakika akan suyla gözleri yıkayın. Ardından göz doktoruna başvurun.

Yuttuktan sonra: Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Sertleşen köpükten dolayı cildin ve gözlerin yapışma tehlikesi.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Temel yardım, kirlilik giderme, semptomatik tedavi.**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:** Karbondioksit (CO₂), köpük, söndürme tozu**Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Su jeti.**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın durumunda oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO₂). Hidrojen siyanür (prusik asit). Buharlar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Patlama ve yangın gazlarını solumayın.**Özel koruyucu teçhizat:** Ortamın havasından bağımsız solum cihazı ve kimyasallara dayanıklı elbise kullanın.**Diğer bilgiler**

Kişileri korumak ve kapları soğutmak için tehlike bölgesinde basınçlı su püskürtücü kullanın. Kirlenmiş söndürme suyunu ayrı biçimde toplayın. Kanalizasyona veya akarsulara sızmasına izin vermeyin.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın.

Cilt, gözler ve kıyafetle teması önleyin.

Buharı/aerosolü solumayın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya akarsulara sızmasına izin vermeyin. Yer altına/toprağa karışmasına izin vermeyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yeterli havalandırma olmasını sağlayın. Sertleşmesini sağlayın. Mekanik olarak toplayın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Toplanan maddeyi İmha kısmına göre işleminden geçirin.

Kullanım, kişisel koruyucu donanım: 7. ve 8. madde altındaki koruyucu tedbirlere bakın.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve noktasal emiş olmasını sağlayın. Kapalı mekanlarda kullanmayın.

(Devamı sayfa 3 'da)

Ticari adı: PROBAU PRO Pistolenschaum

(Sayfa 2'nin devamı)

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Kap basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50 °C'nin üzerindeki sıcaklıklardan koruyun. Kullandıktan sonra da zor kullanarak açmayın veya yakmayın. Alevlerin veya kor halindeki nesnelerin üzerine püskürtmeyin. Yakıcı kaynaklardan uzak tutun. Yakınında sigara içmeyin. Çocuklardan uzak tutulmalıdır. Buharlar havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Elektrostatik yüklenmelere karşı önlem alınmalıdır.

7.2 Uyuzmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Depolama:**

Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Kabı serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın.

Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Şunlarla birlikte depolamayın: Oksidasyon maddesi

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:

Güneş ışınlarından koruyun ve 50 °C'nin (122 °F) üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın. Tavsiye edilen depolama sıcaklığı: 15 - 23 °C. 23 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda depolamak sıcaklığa ve süreye göre depolama süresini ciddi biçimde azaltır.

Depolama sınıfı: TRGS 510'e göre: 2B

7.3 Belirli son kullanımlar uygulanmaz

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****115-10-6 dimetil eter**

1000 ppm	1900 mg/m ³	8(II) Spitzenbegr.
----------	------------------------	--------------------

75-28-5 izobütan

1000 ppm	2400 mg/m ³	4(II) Spitzenbegr.
----------	------------------------	--------------------

74-98-6 propan

1000 ppm	1800 mg/m ³	4(II) Spitzenbegr.
----------	------------------------	--------------------

Ek uyarılar: -**8.2 Maruz kalma kontrolleri****Kişisel koruyucu teçhizat:**

Kişisel koruyucu donanım, mevcut tehlikeli madde konsantrasyonuna ve miktarına uygun olarak çalışma yerine göre seçilmelidir. Kimyasallara dayanıklılığı tedarikçiyile görüşülmelidir.

Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:

Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi yıkayın. Çalışma yerinde yemek yemeyin, su içmeyin, sigara kullanmayın, burnunuzu çekmeyin. Kirli, madde bulaşmış kıyafetleri hemen çıkarın.

Nefes koruyucu önlemler:

Yetersiz havalandırma durumunda solunum cihazı gereklidir.

Uygun solunum cihazı: Gaz filtre cihazı (DIN EN 141).

Elleri koruyucu:

Uygun malzeme: Bütil kauçuk.

Kimyasal koruyucu eldivenler tehlikeli madde konsantrasyonuna ve miktarına uygun olarak çalışma yerine göre seçilmelidir.

Gözleri koruyucu: Koruyucu gözlük / maske kullanın.

Vücut koruyucu: Antistatik ayakkabılar ve iş kıyafeti kullanın.

Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi

7. bölüme bakın. Bunun dışında başka tedbire gerek yoktur.

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Görünüm****Biçim:**

Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı

Renk:

Beyaz

Koku:

Karakteristik

pH - değeri:

uygulanamaz

Durum değişikliği**Erime ısısı / Erime ısı alanı:**

uygulanamaz

Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:

uygulanamaz

Alev alma ısısı:

Uygulanamaz.

Tutuşma ısısı:

> 230 °C

Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:

Bilgi yoktur.

Patlama tehlikesi:

Kullanım sırasında alevlenen patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.

Alt:

1,5 Vol %

(Devamı sayfa 4'da)

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

Baskı tarihi: 11.12.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 11.12.2015

Ticari adı: PROBAU PRO Pistolenschaum

(Sayfa 3 'nın devamı)

- **Üst:** 26,2 Vol %
- **Buhar basıncı:** belirlenmemiş
- **Yoğunluk:** Belirlenmemiştir.
- **Buhar yoğunluğu** belirlenmemiş
- **Buharlaştırma hızı** Bilinmiyor
- **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:** Neredeyse çözülüyor
- **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** belirlenmemiş
- **Viskozitesi:**
- **Dinamik:** uygulanamaz
- **Kinematik:** uygulanamaz
- **9.2 Diğer bilgiler** Yok

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Karışımla ilgili veri yoktur.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolandığında kararlıdır.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı**
Egzotermik tepkimeler: Oksidasyon maddesi, güçlü.
Kullanıldığında patlayıcı/kolay tutuşur buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar**
Isıdan/kıvılcımdan/açık alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içmeyin.
50 °C'nin üzerinde sıcaklığa maruz bırakmayın. Isıtılması basıncın artmasına ve patlama tehlikesine neden olur.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Egzotermik tepkimeler: Oksidasyon maddesi, güçlü.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**
Tehlikeli bozunma ürünleri: Karbonmonoksit. Karbondioksit. Hidrojen siyanür (prusik asit).

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
Toksikinetik, madde değişimi ve dağılım
Karışımla ilgili veri yoktur.
- **Akut toksik**
- **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**
- **115-10-6 dimetil eter**
Nefesle LC50/4 h 309 ppm (Ratte)
- **6425-39-4 2,2'-Dimorpholinyl-diethylether**
Ağızdan LD50 2020 mg/kg (Ratte)
Ciltten LD50 3030 mg/kg (Kaninchen)
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Solumun yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kanserojenite, 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** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **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** Karışımla ilgili veri yoktur.
- **Su toksisitesi:**
- **115-10-6 dimetil eter**
EC50/48h > 4,4 mg/l (Daphania magna (großer Wasserfloh)) (Akute Crustaceatoxizität)
ErC50/96h 154,9 mg/l (-) (Akute Algentoxizität)
LC50/96h > 4,1 mg/l (Gu) (Akute Fischtoxizität)
- **6425-39-4 2,2'-Dimorpholinyl-diethylether**
LC50/96h > 2150 mg/l (-) (Akute Fischtoxizität)
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Karışımla ilgili veri yoktur.

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 11.12.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 11.12.2015

Ticari adı: PROBAU PRO Pistolenschaum

(Sayfa 4 'nın devamı)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Karışımla ilgili veri yoktur.

Dağılım katsayısı n-oktanol/su

CAS-Nr.	Adı	Log Pow
115-10-6	Dimethylether	0,1
75-28-5	Isobutan	2,8
74-98-6	Propan	2,36
6425-39-4	2,2'-Dimorpholinyl-diethylethe	0,5

12.4 Toprakta hareketlilik Karışımla ilgili veri yoktur.**Diğer ekolojik uyarılar:**

EG kriterlerine ve "çevreye zararlı" işareti (93/21/EWG) göre madde/ürün çevreye zararlı olarak kabul edilmemektedir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Karışımla ilgili veri yoktur.**PBT:** Karışımla ilgili veri yoktur.**vPvB:** Karışımla ilgili veri yoktur.**12.6 Diğer olumsuz etkiler** Yok**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:** Ürün, resmi yönetmeliklere göre tasfiye edilmelidir.**Atık şifre numarası:**

Ürün atık kodu

160504 Dizinde başka bir yerde belirtilmemiş olan atıklar; basınçlı kaplardaki gazlar ve kullanılmış kimyasallar; basınçlı kaplarda tehlikeli maddeler içeren gazlar (halojenler dahil)
Tehlikeli atık olarak sınıflandırılmıştır.

Ürün artıkları atık kodu

170203 İnşaat ve yıkım atıkları (kirlenmiş yerlerin hafriyatı dahil); ahşap, cam ve plastik; plastik

Temizlenmemiş ambalajın atık kodu

080409 HZVA katmanlı atıklar (boyalar, lakeler, emaye), yapıştırıcılar, contalar ve baskı boyaları; HZVA atıkları, yapıştırıcılar ve contalar (su tutmayan maddeler dahil); organik solvent veya diğer tehlikeli maddeler içeren yapıştırıcı ve conta atıkları

Tehlikeli atık olarak sınıflandırılmıştır.

Almanya'da ilave masraf olmadan PU-Dosen-Recycling GmbH & Co. BetriebsKG (PDR) firması tarafından (Am alten Sägewerk 3, D-95349 Thurnau) geri alınır. Sipariş ve alınması için: Tel. 0800-7836736 veya Faks: 0800-7836737.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri**14.1 UN numarası****ADR, IMDG, IATA**

1950

14.2 Uygun UN taşımacılık adı**ADR**

1950 AEROSOLLER

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ları

2

ADR**sınıfı**

2 Yoğunlaştırılmış, sıvı hale getirilmiş ya da basınç altında çözülmüş olan gazlar

Tehlike pusulası

2.1

(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 11.12.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 11.12.2015

Ticari adı: PROBAU PRO Pistolenschaum

(Sayfa 5 'nin devamı)

• **IMDG**• **Class**

2 Yoğunlaştırılmış, sıvı hale getirilmiş ya da basınç altında çözülmüş olan gazlar

• **IATA**• **Class**

2.1

• **14.4 Ambalajlama grubu**• **ADR, IMDG, IATA**

kalkmıştır

• **14.5 Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

• **Marine pollutant:**

-

• **14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

bkz. bölüm 6 - 8

• **EMS - numarası:**

Uyarı: Yoğunlaştırılmış, sıvı hale getirilmiş ya da basınç altında çözülmüş olan gazlar

• **14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**F-D,S-U
İlgili değil• **ADR**• **Sınırlı Miktarlar**

1 L

• **Taşıma kategorisi**

2

• **Tünel kısıtlama kodu**

D

• **UN "Model Düzenleme":**

UN1950, AEROSOLLER, 2.1

Bölüm 15: Mevzuat bilgileri

• **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

AB talimatları

VOC yönergesi bilgileri: %25,4

• **Ulusal hükümler:**• **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar: -**• **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:**

Bu karışıma sahip maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Bu güvenlik bilgi sayfasındaki bilgiler, en son bilgiler doğrultusunda hazırlanmıştır. Söz konusu bilgiler, bu güvenlik bilgi sayfasında anılan ürünlerin depolanması, işlenmesi, taşınması ve imhası ile ilgili size referans teşkil edecek hususları barındırmaktadır. Bilgiler başka ürünlere uygulanamaz. Ürün başka maddelerle çoğaltılırsa, karıştırılırsa veya işlenirse ya da bir işlemde geçirilirse, bu güvenlik bilgi sayfasındaki bilgiler her ne kadar açık biçimde belirtilmese de yeni maddeye uygulanamayabilir.

• **Önemli terkipleri**

H222 Aşırı tutuşabilir aerosol.

H229 Kap basınç altındadır: Isındığında patlayabilir.

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

H220 Çok kolay alevlenir gaz.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

R12 Çok kolay alevlenir.

R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

• **Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

(Devamı sayfa 7 'da)

Baskı tarihi: 11.12.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 11.12.2015

Ticari adı: PROBAU PRO Pistolenschaum

(Sayfa 6'nın devamı)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Alevlenir gaz, Kategori 1
Flam. Aerosol 1: Alevlenir aerosol, Kategori 1
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Kategori 2

• **Kaynaklar** Bilgiler referans kaynaklarından ve literatürden alınmıştır.