

BETA PROSES belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden MSDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamanızı önermekte ve istemektedir. Kullanım sırasında koşullar başka uygun metot veya davranışı gerektiriyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz.

**1. ÜRÜN VE FİRMANIN TANIMLAMASI**

**TİCARİ İSMİ** : BETA FORMULA 2 SILIKON SPREY 400 ML  
**ŞİRKET UNVANI** : BETA PROSES ÖZEL KİMYASALLAR SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.  
Hoşdere Mevkii Isıso San.Sitesi YP-2 BLOK N.2 Esenyurt İSTANBUL  
**TELEFON** : 00 90 212 - 6231854  
**FAX.NO** : 00 90 212 - 6231858  
**ACİL DURUM TELEFON NO:** 00 90 212 623 18 56  
**ÜRÜNÜN KULLANIM YERİ** : Sınai

**2. MADDE VE BİLEŞİMDEKİ MADDELER HAKKINDA BİLGİLER**

	%W / W	CAS NO	EC NUMBER
<b>KİMYASAL ADI :</b> ALIPHATIC HYDROCARBON SOLVENT	20-32	64742-49-0	265-151-9
<b>KİMYASAL ADI :</b> POLYDIMETHYLSILOXANE	6-12	63148-62-9	
<b>KİMYASAL ADI :</b> LIQUEFIED PETROLEUM GAS	55-70	68476-85-7	270-704-2

**3. TEHLİKE TANIMI :****Aliphatic hydrocarbon solvent**

**İnsan sağlığı** : Zehirli değildir aşırı solunması halinde solunumu engeller, deriye teması halinde derinin yağını alarak kuruluk yapar.

**Çevre etkileri** : Ozon tüketim potansiyeli yoktur. Dökülmesi halinde bitkilere zararlıdır, suda çözünmez karada ve suda yaşayan canlılara zarar vermez

**Kimyasal ve fiziksel tehlike .**

**Yanıcılık veya patlayıcılık** : Yanıcıdır

**Sınıflandırma** : Yanıcı ve parlayıcı maddeler grubunda yer almaktadır.

**Polydimethylsiloxane**

**İnsan sağlığı** : Zehirli değildir cilt üstünde zararlı bir etki yaratmaz.

**Çevre etkileri** : Karada ve suda yaşayan canlılar üstünde toksik etki yapmaz..

**Kimyasal ve fiziksel tehlike .**

**Yanıcılık veya patlayıcılık** : Yanıcı değildir.

**Sınıflandırma** : Tehlikeli maddeler sınıfında yer almamaktadır.

**Liquefied Petroeum Gas**

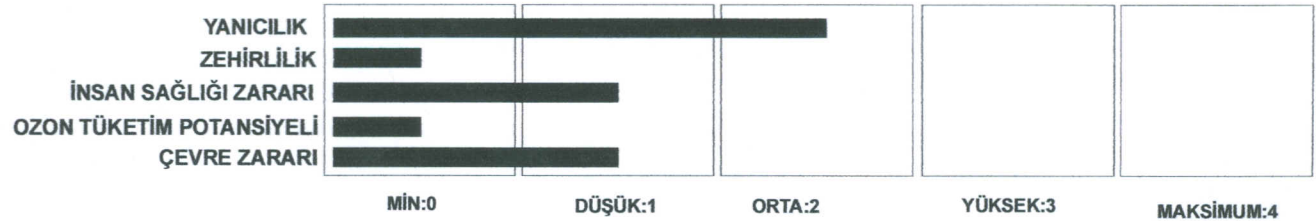
**İnsan sağlığı** : Zehirli değildir, önlem alınmamış uzun süreli temaslarda silikozite yol açabilir.

**Çevre etkileri** : Karada ve suda yaşayan canlılar üstünde herhangi bir zararlı etki yapmaz.

**Kimyasal ve fiziksel tehlike .**

**Yanıcılık veya patlayıcılık** : Yanıcı ve parlayıcı gaz. Patlama sınırları hava içinde % hacim 1.2/7.5

**Sınıflandırma** : Yanıcı ve parlayıcı maddeler grubunda yer almaktadır.



## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ:

<b>Aşırı solunması halinde</b>	:Temiz havaya çıkarın,solunum zorluğu ve bayılma durumunda doktor çağırılmalı ve gerekirse oksijen verilmeli.
<b>Cilde temasında</b>	:Bol sabunlu su ile yıkanmalı .
<b>Göze temasında</b>	:Gözler açık durumda temiz su veya göz yıkama solusyonu ile banyo yaptırılmalı, şikayet devam ederse doktora baş vurulmalı.
<b>Yutulması halinde</b>	:Fazla miktarda yutulması halinde; kusturmayın bir bardak su veya süt içirerek doktora baş vurulmalı.



## 5. YANGINLA MÜCADELE :

**Söndürücü maddeler** : Karbon dioksitli yangın söndürücüler,kuru söndürücüler,kum.

**Uygun olmayan söndürücüler** : Su

**Mücadelede uygun donanımlar:** Koruyucu yangın elbisesi giyin(yangın kaskı,pantolonu,çizmesive neopren yangın eldiveni),gaz maskesi.

**Yanma ürünleri** : Karbondioksit, yanmış karbon ürünleri.

**Yangın Söndürme Prosedürleri:** Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Rüzgara karşı durun. Gazların (dumanların) birikebileceği alçak alanlardan uzak durun. Yangın sönünceye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreyi kullanın. Tehlikesizce yapılabilecekse, yanan ürünü yangın alanının dışına çıkarın.Personeli korumak ve maddi hasarı en aza indirmek için yanan malzemeler su püskürtülerek hareket ettirilebilir.



## 6 . KAZA SONUCU DÖKÜLME,SIZINTIYA KARŞI ÖNLEMLER :

**Kişisel önlemler** : Dar ve küçük mekanlarda kullanılan ortam sürekli havalandırılmalıdır.Aşırı sızıntı halinde positif basınçlı oksijen maskesi takılmalıdır.Rüzgar veya hava akımını arkanıza alınız.

**Temizleme yöntemleri** : Ortamı havalandırın,çökücü gazları yer seviyesinden süpürün,kalıntıları emici tozlara emdirerek kaldırın.

**Çevreyi koruma önlemleri:** Büyük miktarlardaki maddenin su kanallarına girmesini önleyin.

## 7. KULLANMA VE DEPOLAMA

**Kullanma önlemleri** : Kullanılan ortamı havalandırın,buharlarını uzun süre solumaktan kaçının,açık alev ve kızıl derecedeki aşırı Kızgın yüzeylere tatbik etmeyin.Cilt ve elbise ile temastan kaçının.Çalışırken yemek yemeyin,sigara içmeyin.

**Depolama** :Rutubetli yerlerde depolamayın,aşındırıcı ve oksitleyici kimyasal maddelerle bir arada bulundurmayın,düğer yanıcı maddelerle birarada depolamayın.Güneş ışığından uzakta,temiz ve serin yerde depolayın

**Ambalaj** :Basınçlandırılmış aerosol tüplerinde.

**Raf ömrü** : İçerik 5 yıl / Ambalaj malzemesi 3 yıl



**8. MARUZ KALMA KONTROLÜ VE KİŞİSEL KORUNMA**

Tehlikeli maddelere maruz kalma kontrolü.

Adı	CAS numarası.	Maruz kalma limitleri.
Aliphatic hydrocarbon solvent	64742-49-0	2000 ppm.
Polydimethylsiloxane	63148-62-9	Belirlenmiş Sınır Yok
Liquefied Petroleum Gas	68476-85-7	1000 ppm.

Kişisel korunma cihazları.

**Solunum** : Buharlarını solumaktan kaçının.Ortamı havalandırın,Havalandırılmayan ortamlarda ve aşırı kullanımda gaz maskesi kullanın.

**Deri ve el** : Kimyasallara dirençli koruyucu eldiven.Günlük iş elbisesi.

**Gözün/yüzün korunması**: Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın. Kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

Polydimethylsiloxane

Görünüş

Fiziksel yapı	: -50 °C üstünde sıvı
Renk	: Renksiz,saydam
Koku	: Kokusuz
PH:	: Çözünmez olduğu için uygulanamaz
Erime noktası	: - 50 °C
Bozunma sıcaklığı	: > 300 °C
Parlama noktası	: > 350 °C
Oksitleyicilik	: Oksitleyici değildir
Yoğunluk (25 °C)	: > 1
Çözünürlük	: Suda çözünmez,kuvvetli organik çözücülerle çözünür

Hidro Karbon Solvent

Parlama Noktası :&gt; 0° C

Liquefied Petroleum Gas

Parlama Noktası :&gt; 0° C

**10. KARARLILIK VE ETKİLEŞİM**

Kararlılık	: Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
Etkileşim	: Yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	: CO + CO <sub>2</sub>

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLERİ**

<b>Akut</b>	: Carcinogen ve Kanserojen değildir.
<b>Lokal etkiler</b>	: Önlem alınmış günlük temaslarda solunum sisteminde tahriş yaratmaz. Yüksek konsantrasyonlarda maruz kalınması halinde mukoz membranda tahrişe yol açar,cild üstünde ;hafif şiddette tahriş ve cilt yağını gidererek kuruluk yapar Gözde:Hafif ve ağır tahriş olabilir. Yutulması halinde toksik bir etki yok hafif veya ağır tahrişe yol açar. Aşırı teneffüs edilmesi halinde ,solunum zorluğu görülebilir.

**12. EKOLOJİK BİLGİLER**

<b>Yok etme</b>	:Yerel kurallara göre fiziksel ve kimyasal yöntemlerle yok edilir.
<b>Kalıcılık</b>	:Bilinmiyor
<b>Eko toksisite</b>	:Dökülmesi halinde bitkiler üstünde zararlı.

**13. ATIK DÜZENLEME**

<b>Ürün yok etme</b>	:Yerel kurallara göre yakılabilir
<b>Ambalaj yok etme</b>	:Aerosol tüplerinin boşalması halinde dahi ateşe atmayın,boşalmış tüpler valf çanağından küçük bir delik açılarak kalan gazın tamamen tahliyesi sağlandıktan sonra tüpler ezilerek geri dönüşüm için ilgili sektörlere veya yasal atık toplama sistemine gönderilmelidir.

**14. TAŞIMACILIK HAKKINDA BİLGİLER****Kara ve deniz yolu taşımacılığı ( ROAD/RAIL ADR/RID )**

Class 2 Division 2.1 UN-NO:1950 Tehlike adı: Aşırı yanıcı gaz.  
**Deniz yolu taşımacılığı (IMDG Code:UN n)**  
UN-NO:1950 ,Class 2 Division 2.1 ,IMDG PAGE NO2102,EmS nO:2-13

**Hava yolu (IATA : ONU n)**

1011 cl.2.1 Aeresol,yanıcı

**15. YÖNETMELİKLER HAKKINDA BİLGİ****EEC Sınıflandırma ve etiketleme yöntemi**

- R:12 Yanıcı.  
S: 9 İyi havalandırılan yerlerde depolayın .  
S:16 Depolama alanlarında sigara içmeyin ateş ve kıvılcımdan koruyun.  
S:33 Statik elektrik birikimini engelleyin.  
S:24 Deri ile temasından sakının.  
S:25 Göze temasından sakının.  
S:26 Göz ile teması halinde ,derhal bol su ile yıkayınız.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Bu malzeme güvenlik bilgi formu EEC yönetmeliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.Bu ürünü kullanan,dağıtan veya diğer bir şekilde ürünle temasta olan herkesin,ürün malzeme güvenlik bilgi formunda yazılı bilgileri iyi bir şekilde okuması ve anlaması,bu güvenlik bilgi formunu alan kişi veya kuruluşun sorumluluğundadır.

Bu güvenlik formunda yer alan bilgiler ve direktifler,güvenlik bilgi formunda belirtilen tarihteki bilimsel ve teknik bilgilere dayanmaktadır Beta Proses Özel Kimyasallar Sanayi ve Tic.Ltd.Şirketi bu güvenlik formunun hazırlandığı andaki bilim ve teknolojinin eksikliğinden kaynaklanan konulardan sorumlu değildir.

BETA, bu ürünün aşağıdaki hususların bulunduğu uygulamalarda kullanılmasını tavsiye ETMEZ: - toprak veya yer altı suyuna bulaşma ihtimali (yere, lavabo giderlerine, kanalizasyonlara veya septik tanklara doğrudan uygulamalar). - aşırı maruz kalma ihtimali (küçük odalar veya kapalı alanlar veya yetersiz havalandırma olan yerler). - ciltle temas ihtimali (ciltten yapışkan bant çıkarma veya yağ ve gresleri çıkarmak için el temizleyici olarak). - gıdayla doğrudan temas olan yerlerde. - buhar konsantrasyonlarının yanıcı aralıkta olacağı yerlerde. - atığın uzaklaştırılmasının bir çevre veya sağlık riski oluşturacağı yerlerde. .