

Oksijen (Basiñlı gaz halinde)

2.2 : Yanmayan ve zehirli olmayan Gazlar



5.1 : Oksitleyici özelliğı olan Maddeler

Tehlikeli.**BÖLÜM 1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması****1.1. Ürün Tanımı**

Ticari isim	: Oksijen (Basiñlı gaz halinde)
MSDS numarası	: SG004
Kimyasal tanımı	: Oksijen (Basiñlı gaz halinde) CAS No :7782-44-7 EC No :231-956-9 Endeks No :008-001-00-8
Kayıt no	: Ek IV / V REACH 'te listelenmektedir, kayıttan muafır.
Kimyasal Formülü	: O ₂

1.2. Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili tespit edilen kullanımlar	: Welding, cutting, heating and brazing. {EN} Test gazı / Kalibrasyon gazı. Laboratuvar kullanımı. Kaynak işlemlerinde kullanılmaya yönelik koruyucu gazdır. Elektronik / fotovoltaik bileşenlerin üretimi için kullanılır. Su arıtması. Lazer gazı. Medical applications. {EN} Endüstriyel ve profesyonel. Kullanmadan önce risk değerlendirmesi yapın. Kullanımları hakkında daha fazla bilgi için tedarikçinizle irtibata geçin.
----------------------------------	--

1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ilişkin bilgiler

Firma Bilgisi	: Sergaz Sınai Gazlar ve Taş. İnş. Kim. San. ve Tic. Ltd. Şti. Balçık Mah. 3230. Sok. No:13 Gebze/Kocaeli
Telefon	: 0262 751 28 88

E-posta adresi	: info@sergaz.com.tr
----------------	----------------------

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası	: 114 Sağlık bakanlığı ulusal zehir danışma merkezi (UZEM)
-----------------------------	--

Oksijen (Basınçlı gaz halinde)**BÖLÜM 2. Olası tehlikeler****2.1. Madde veya karışım sınıflaması****Tehlike Sınıfı ve Kategori Kodu Düzenlemesi EC 1272/2008 (CLP)**

- Fiziksel tehlikeler : Oksitleyici gazlar - Kategori 1 - Tehlike - (CLP: Ox. Gaz 1) - H270
Basınç altındaki gazlar - Sıkıştırılmış gaz - Uyarı - (CLP: Basınçlı Gaz) - H280

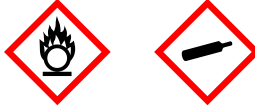
EC Sınıflandırması 67/548 veya EC 1999/45

: O; R8

Tehlikeli madde / karışım olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket öğeleri**Etiketleme Düzenlemesi EC 1272/2008 (CLP)**

- Tehlike resimyazıları



- Tehlike resimyazı kodu : GHS03 - GHS04
- İşaret sözcüğü : Tehlikeli.
- Tehlike ifadeleri : H270 - Yangının şiddetlenmesine sebep olabilir; oksitleyicidir.
H280 - Basınç altında gaz içerir; ısındığında patlayabilir.
- Önlem ifadeleri
<Önleme : P244 - Vana ve parçalarını yağ ve gresten arı tutunuz.
P220 - Yanıcı maddelerden uzak tutun.
<Müdahale : P370+P376 - Yangın durumunda: Eğer güvenli ise sızıntıyı durdurun.
<Depolama : P403 - Havalandırmanın iyi olduğu yerlerde depolayın.

2.3. Diğer tehlikeler

: Yok.

BÖLÜM 3. Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler**3.1. Madde / 3.2 Karışım**Karışım
Madde

Madde adı	İçindekiler	CAS No EC No Endeks No	(DSD)	(CLP)
Oksijen (Basınçlı gaz halinde)	: 100 %	7782-44-7 231-956-9 008-001-00-8 * 1	O; R8	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas Comp. (H280)

Ürünün sınıflandırmasını etkileyecek başka bileşen ya da katışık içermez.

* 1: Ek IV / V REACH 'te listelenmektedir, kayıttan muafır.

* 2: Kayıt süresi dolmamış.

* 3: Kayıt gerekli değildir: İmal veya ithal edilen maddeler için. <1t / y

Risk ibarelerinin tam metni için 16. bölüme bakın. Tehlike ibarelerinin tam metni için 16. bölüme bakın.

Oksijen (Basınçlı gaz halinde)**BÖLÜM 4. İlk yardım tedbirleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanımı**

- <Solunma : Mağduru kontamine olmayan alana götürünüz.
<Cilt teması : Bu üründen yan etkiler beklenmemektedir.
<Göz ile teması : Bu üründen yan etkiler beklenmemektedir.
<Yutma : Yutma potansiyel bir maruz kalma yolu olarak kabul edilmez.

4.2. Akut veya sonradan ortaya çıkan en önemli belirtiler ve etkiler

- : % 75'ten daha yüksek konsantrasyonlarda sürekli solunması durumunda, bulantı, baş dönmesi, solunum güçlüğü ve havaleye neden olabilir.

4.3. Herhangi bir acil tıbbi gözetim veya özel tedavi endikasyonu

- : Yok.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele tedbirleri**5.1. Söndürme materyali**

- <Uygun yangın söndürme materyali : Su spreyi yada sisi.
<Uygun olmayan yangın söndürme materyali : Söndürmek için su jeti kullanmayınız.

5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler

- Özel tehlikeler : Yangına maruz kalan silindirler, delinebilir/patlayabilir.
Yanmayı destekler.
Tehlikeli tutuşma ürünleri : Yok.

5.3. İtfaiyecilere yönelik tavsiyeler

- Özel yöntemler : Eğer risksiz yopılabilirse tüpleri yangın alanından uzaklaştırın.
Ateşi çevirmek için uygun yangın kontrol yöntemlerini kullanın. Tüplerin ateşe ve ısı radyasyonuna maruz kalması parçalanmalarına sebep olabilir. Tehlikedeki tüpleri korunaklı bir alanda su püskürtürerek soğutun. Ürün bulaşmış yangın söndürme suyunun kanalizasyona ve tahliye sistemlerine gitmesini engelleyin.
Mümkünse ürün akışını durdurun.
Mümkünse yangın dumanını yok etmek için su spreyi ya da sisi kullanın.
İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar : İtfaiyeciler için standart koruyucu giysi ve ekipman (bağımsız solunum aparatı).
Standart EN 469 - İtfaiyeciler için koruyucu giysiler. Standart - EN 659: İtfaiyeciler için koruyucu eldivenler.
Standart EN 137 - Tam yüz maskeli açık devreli basınçlı hava solunum aparatı.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

- : Salınmayı durdurmaya çalışın.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Kanalizasyon, bodrum ve çukurlara veya birikimi tehlikeli olabilir herhangi bir yere girmesini önleyin.
Açığa çıkan ürünün konsantrasyonunu izleyin.
Ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.
Alanı boşaltın.
Yerel acil durum planı doğrultusunda hareket edin.
Razgarın geldiği yönde durum.

6.2. Çevresel önlemler

- : Salınmayı durdurmaya çalışın.

6.3. Çevreleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri

- : Alanı havalandırın.

Oksijen (Basınçlı gaz halinde)**BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler (devamı)****6.4. Diğer bölümlere referanslar**

: 8. ve 13. bölümlere de bakınız.

BÖLÜM 7. Kullanım ve depolama**7.1. Güvenli kullanma önlemleri****Ürünün güvenli kullanımı**

: Basınçlı gazı sadece deneyimli ve uygun eğitim almış kimseler kullanabilir. Madde, endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun olarak taşınmalı/kullanılmalıdır. Sadece uygunluğu bu ürün için açıkça belirtilen, basınca ve isiya dayanıklı ekipman kullanın. Yağ veya gres kullanmayın. Ürünü kullanırken sigara içmeyin. Ekipmanı yağsız ve gressiz tutun. Sadece oksijen için onaylanmış yağlar ve sızdırmazlar kullanın. Sadece oksijen bakımı için temizlenen ve tüpleri basıncına uygun ekipman ile kullanın. Kullanmadan önce, tüm gaz sisteminin sızıntı kontrollerinin yapıldığından (veya düzenli olarak yapılmakta olduğundan) emin olun. Gaz tesisatlarında, basınç tahliye cihazı(lar)ı kullanılması önerilir. Gazi solumayın. Ürünün atmosfere salınmasını önleyin.

Gaz kabının güvenli kullanımı

: Tedarikçinin silindir kullanım talimatlarına bakın. Suyun kabın içine geri çekilmesi önlenmelidir. Basınç şokunu önlemek için valfi yavaşça açınız. Kabın içine geri besleme yapmasına izin vermeyin. Tüpleri fiziksel hasardan koruyun, sürüklemeyin, yuvarlama ve kaydırma yapmayın veya düşürmeyin. Tüpleri taşıırken, kısa mesafeler olsa bile tüp taşımak için dizayn edilmiş araç (yük arabası, el arabası vs.) kullanınız. Silindir duvara veya tezgaha ya da silindir standına dayanarak sabitlenene kadar, valf koruma kapaklarını üzerinde bırakınız. Eğer kullanıcı silindir valfini kullanmada herhangi bir zorluk yaşıyorsa, kullanmaya devam etmemeli ve tedarikçisi ile irtibata geçmelidir. Silindir valflerini veya güvenli tahliye aygıtlarını tamir etmeye ya da değiştirmeye asla teşebbüs etmeyin. Hasarlı vanalar derhal tedarikçiye rapor edilmelidir. Silindirin vana çıkışlarını temiz ve özellikle yağ ve su kirliliklerinden arı tutunuz. Tedarik edilen vana çıkış kapaklarını ya da tıplarını ve silindir kapaklarını, silindiri ekipmandan söker sökmez yenisi ile değiştirin. Her kullanımdan sonra ve boşaldığı zaman, hala cihaza bağlı olsa bile silindir valfini kapatın. Asla, bir tüp ya da Silindirden, bir diğerine gazı aktarmaya etmeye teşebbüs etmeyiniz. Bir silindirin basıncını yükseltmek için asla direkt alev veya elektrikli ısıtıcı cihazlar kullanmayınız. Tedarikçi tarafından sağlanan tüp içeriklerini tanımlayıcı etiketi çıkarmayın ya da yüzeyine zarar vermeyin.

7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları

: Kabı iyi havalandırılan bir yerde, 50 ° C nin altında muhafaza edin. Depoda yanıcı gazlar ve diğer yanıcı malzemelerden ayrı tutunuz. Silindirler dikey pozisyonda depolanmalı ve devrilmemesi için düzgünce, emniyetli bir şekilde sabitlenmelidir. Depolanan silindirlerin genel durumu ve kaçak olup olmadığı, periyodik olarak kontrol edilmelidir. Silindirin vana koruyucuları ya da kapakları yerinde olmalıdır. Silindirleri yangın riski olmayan yerlerde ve ısı ve ateşleme kaynaklarından uzakta depolayınız. Silindirler, olası korozyonu teşvik etme olasılığı bulunan yerlerde depolanmamalıdır. Yanıcı maddelerden uzak tutunuz.

7.3. Özel nihai kullanım amac(lar)ı

: Yok.

Oksijen (Basınçlı gaz halinde)**BÖLÜM 8. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman****8.1. Kontrol parametreleri**

DNEL: Türetilmiş Etki
Gözlemlenmeyen Seviye (İşçiler)

: Mevcut veri bulunmamaktadır.

PNEC: Öngörülen Etkisiz
konsantrasyon

: Mevcut veri bulunmamaktadır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri : Basınç altındaki sistemlerde sızıntı olup olmadığı düzenli olarak kontrol edilmelidir. Bol oksijenli (>% 23,5) ortamlardan kaçının. Oksitleyici gazların açığa çıkabileceği durumlarda, gaz dedektörleri kullanılmalıdır. Yeterli genel ve lokal havalandırma sağlayınız. Örneğin bakım faaliyetleri için bir iş izni sistemi bulundurulması yararlı olacaktır.

8.2.2. Kişisel korunma önlemleri, örneğin, kişisel korunma ekipmanları : Ürünün kullanımına ilişkin riskleri değerlendirmek ve ilgili riske uygun KKE seçmek için, her iş alanında, bir risk değerlendirmesi yürütülmeli ve belgelendirilmelidir. Aşağıdaki öneriler dikkate alınmalıdır: Tavsiye edilen EN/ISO standartlarına uygun kişisel koruyucu ekipman (KKE) seçilmelidir. Uygun el, vücut ve baş koruması giyin. Kesme ve kaynak yaparken, uygun filtreli lensler içeren gözlük takın.

• Göz/yüz Koruma : Yan siperli koruyucu gözlük kullanınız. Standart EN 166 - Kişisel göz koruması.

• Cilt koruma
<El koruması : Gaz silindirlirni taşıırken, iş eldiveni giyiniz. Standart EN 388 - Mekanik risklere karşı koruyucu eldivenler.

<Diğerleri : Aleve dayanıklı, güvenlik kıyafeti kullanmayı dikkate alın. Standart EN ISO 14116 - Sınırlı alev saçıcı malzemeler. Silindirleri taşıırken güvenlik ayakkabıları giyin. Standart EN ISO 20345 - Kişisel koruyucu ekipman - Güvenlik ayakkabısı.

• Solunum koruma : Gerekli değildir.

• Termal tehlikeler : Gerekli değildir.

8.2.3. Çevreyi koruma kontrolleri : Gerekli değildir.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler**

Görünüm

20°C'deki fiziksel durumu / 101.3kPa : Gaz.

Renk : Renksiz.

Koku : Uyarı özelliklerinde koku yoktur.

Koku eşiği : Uyarıcı aşırı maruziyet durumunda koku eşiği öznel yada yeterli değildir.

pH değeri : Geçerli değildir.

Moleküler ağırlık [g/mol] : 32

Erime noktası [°C] : -219

Kaynama noktası [°C] : -183

Kritik sıcaklık [°C] : -118

Parlama noktası [°C] : Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değildir.

Buharlaşma oranı (eter=1) : Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değildir.

Alevlenirlik aralığı [havada %hacim] : Yanıcı değildir.

Buhar basıncı [20°C] : Geçerli değildir.

Bağıl yoğunluk, gaz (hava=1) : 1.1

Bağıl yoğunluk, sıvı (su=1) : 1.1

Oksijen (Basınçlı gaz halinde)**BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler (devamı)**

Sudaki çözünürlüğü [mg/l]	: 39
Dağılım Katsayısı n-oktanol/su [log Kow]	: İnorganik gazlar için geçerli değildir.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı [°C]	: Geçerli değildir.
20°C'deki vizkosite [mPa.s]	: Geçerli değildir.
Patlayıcı Özellikleri	: Geçerli değildir.
Oksitleyici Özellikler	: Oksitleyici.
Oksijen eşdeğerlik katsayısı	: 1

9.2. Diğer bilgiler

Diğer veriler	: Havadan ağır gaz/buhar. Özellikle zemin seviyesinin altında ve kapalı alanlarda birikebilir.
---------------	--

BÖLÜM 10. Kararlılık ve Reaktivite**10.1. Reaktivite**

: Aşağıdaki alt bölümlerde açıklanan etkilerin dışında reaktivite tehlikesi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

: Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

: Şiddetli organik madde oksitlenmesi.

10.4. Sakınılması gereken koşullar

: Önerilen depolama ve kullanım koşulları altında, yoktur (bkz. bölüm 7).

10.5. Bir arada bulundurulmaması gereken malzemeler

: Yanma durumunda, yüksek basınçlı (> 30 bar) oksijen hatlarında klorlanmış yada florlanmış polimerlerin bulunması durumunda söz konusu olan potansiyel toksisite riskini göz önünde bulundurun.
Yanıcı maddelerle şiddetli reaksiyona girebilir.
İndirgeyici ajanlarla şiddetli reaksiyona girebilir.
Ekipmanı yağsız ve gressiz tutun.
Uyumlulukla ilgili ek bilgi için, ISO 11114'e bakınız.

10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

: Yok.

BÖLÜM 11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler**11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

Akut toksisite	: Bu ürünün bilinen toksikolojik etkileri yoktur.
Deri aşınması/tahrişi	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Solunum veya deri sansitizasyonu	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Karsinojenlik	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Mutajenisiti	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Üreme toksisitesi	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
STOT-Tek maruziyet	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
STOT-Tekrarlanan maruziyet	: Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Aspirayson tehlikesi	: Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değildir.

Oksijen (Basınçlı gaz halinde)**BÖLÜM 12. Çevreyle ilgili veriler****12.1. Toksisite**

: Bu üründen kaynaklandığı bilinen bir ekolojik zarar yoktur.

12.2. Kalıcılık ve ayrışabilirlik

: Bu üründen kaynaklandığı bilinen bir ekolojik zarar yoktur.

12.3. Biyolojik birikme potansiyeli

: Bu üründen kaynaklandığı bilinen bir ekolojik zarar yoktur.

12.4. Topraktaki hareketlilik

Değerlendirme

: Bu üründen kaynaklandığı bilinen bir ekolojik zarar yoktur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

: PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon tabaksına etkileri

: Yok.

Küresel ısınma üzerindeki etki

: Yok.

BÖLÜM 13. Atık giderilmesi bilgileri**13.1. Atık ıslah metotları**

: İyi havalandırılmış bir yerde atmosfere çıkarılabilir.
Birikiminin tehlikeli olabileceği herhangi bir yere deşarj etmeyiniz.
Uygun imha metodları ile ilgili daha fazla bilgi için, <http://www.eiga.org> adresinden indirilebilecek olan "Gazların İmhası" başlıklı EIGA uygulama kodu belge.30'a bakınız.
: 16 05 04: Tehlikeli maddeler içeren basınçlı kapların içindeki gazlar (balonlar dahil)

Tehlikeli atıklar listesi

13.2. ek bilgi

: Yok.

BÖLÜM 14. Taşıma bilgileri**14.1. UN Numarası**

UN No.

: 1072

ADR, IMDG, IATA Etiketi



: 2.2 : Yanmayan ve zehirli olmayan Gazlar
5.1 : Oksitleyici özelliği olan Maddeler

14.2. UN uygun nakliye adı

- Karayolu ile nakliye (ADR/RID) : OXYGEN, COMPRESSED
- Hava nakliyesi (ICAO-TI / IATA-DGR) : OXYGEN, COMPRESSED
- Deniz yolu ile taşıma (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Taşıma tehlikesi sınıf(lar)ı

• Karayolu ile nakliye (ADR/RID)

Sınıf

: 2

Sınıflama kodu

: 1 O

Oksijen (Basınçlı gaz halinde)**BÖLÜM 14. Taşıma bilgileri (devamı)**

H.I. no : 25
Tünel Kısıtlaması : E : Passage forbidden through tunnels of category E.
• Hava nakliyesi (ICAO-TI / IATA-DGR)
Sınıf/Bölüm (Ek risk(ler)) : 2.2 (5.1)
• Deniz yolu ile taşıma (IMDG)
Sınıf/Bölüm (Ek risk(ler)) : 2.2 (5.1)
Acil Durum Programı (EmS) - Yangın : F-C
Acil Durum Programı (EmS) - Dökülme : S-W

14.4. Paketleme Grubu

• Karayolu ile nakliye (ADR/RID) : Geçerli değildir.
• Hava nakliyesi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Geçerli değildir.
• Deniz yolu ile taşıma (IMDG) : Geçerli değildir.

14.5. Çevresel Tehlikeler

• Karayolu ile nakliye (ADR/RID) : Yok.
• Hava nakliyesi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Yok.
• Deniz yolu ile taşıma (IMDG) : Yok.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Paketleme Talimat(lar)ı
• Karayolu ile nakliye (ADR/RID) : P200
• Hava nakliyesi (ICAO-TI / IATA-DGR)
Yolcu ve Yük Uçağı : Allowed.
Paketleme talimatı - Yolcu ve Yük Uçağı : 200
Sadece Yük Uçağı : Allowed.
Paketleme talimatı - Sadece Yük Uçağı : 200
• Deniz yolu ile taşıma (IMDG) : P200
Diğer bilgiler : Yük alanı ile sürücü bölmesi ayrı olmayan araçlarda taşıma yapmaktan kaçının.
Aracın sürücüsünün, taşıdığı yükün potansiyel tehlikelerinin farkında olduğundan ve kaza durumunda veya acil durumda ne yapılması gerektiğini bildiğinden emin olun.
Ürün silindirlerini taşımadan önce:
4Silindirin sıkıca sabitlendiğinden emin olun.
4Tüplerin vanalarının kapalı olduğundan ve sızdırmadığından emin olun.
4Valf çıkışının kapak somunu veya (var ise) tıkaçının yerine tam oturduğundan emin olun.
4(Varsa) Valf koruma aparatının yerine tam oturduğundan emin olun.
-Yeterli havalandırma sağlayınız.

14.7. Transport rasutoq tereta sukladno Prilogu II MARPOL-sporazuma 73/78 i IBC-kodu

: Geçerli değildir.

BÖLÜM 15. Hükümler**15.1. Maddeye veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı****AB mevzuatı**

Kullanım kısıtlamaları : Yok.
Seveso düzenlemesi 96/82/EC : Listelenmiş.

Ulusal mevzuat

Ulusal mevzuat : Bütün yerel/ulusal yönetmeliklere uyulduğundan emin olunmalıdır.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 9/9
		Düzenlenme Tarihi : 21.10.2019
		SG004

Oksijen (Basınçlı gaz halinde)

BÖLÜM 15. Hükümler (devamı)

: Bu ürün için CSA yapılması gerekmez.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Değişiklik endikasyonları	: (AB) 453/2010 nolu komisyon yönetmeliğine uygun revize edilmiş güvenlik bilgi formu
Eğitim önerisi	: Operatörlerin oksijenle zanginleştirme tehlikesini anladığından emin olun.
Diğer bilgiler	: Bu Güvenlik Bilgi Formu, geçerli Avrupa Birliği mevzuatına uygun olarak oluşturulmuştur.
3. bölümdeki R ibaresi tam metin listesi	: R 8 - Kolay tutuşabilen maddelerle teması yangına neden olabilir.
3. bölümdeki H ifadeleri tam metin listesi	: H270 - Yangının şiddetlenmesine sebep olabilir; oksitleyicidir. H280 - Basınç altında gaz içerir; ısındığında patlayabilir.
SORUMLULUK REDDİ	: Bu ürünü herhangi bir yeni proses yada deneyde kullanmadan önce, kapsamlı bir malzeme uyumluluğu ve güvenlik çalışması yapılmalıdır. Bu belgede yer alan ayrıntıların, baskıya gittiği sırada doğru olduğuna inanılmaktadır. Bu belgenin hazırlanmasında, gereken dikkat gösterilmişse de, ürünün kullanılmasından kaynaklanan kaza ve hasarlar için hiç bir sorumluluk kabul edilemez.