

GC 52

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 27.06.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2023 Değiştirilen: 06.08.2018 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000001925 1/11

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	Karışım
Adı	GC 52
Ürün kodu	BU Direct Fastening
Püskürteç	Mühürlü püskürtme sistemi ile donatılmış kap

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı	Yalnızca profesyonel kullanım içindir
	Direkt tespit makineleri için püskürtücü.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul Türkiye
T +90 216 528 68 00;Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

Teknik özellik formu düzenleyen departman

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL- 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
df-hse@hilti.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	Acil iletişim (24 saat/gün) GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------------	--

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Turkey	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114	
Turkey	Acil Sağlık Hizmetleri		112	

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Alevlenir Gazlar, Zararlılık Kategorisi 1	H220
Basınç altındaki gazlar : Sıkıştırılmış gaz	H280
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS02

Uyarı kelimesi (SEA)

Zararlılık ifadeleri (SEA)

Önlem ifadeleri (SEA)

Tehlike
H220 - Çok kolay alevlenir gaz.
H280 - Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

GC 52

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 27.06.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2023 Değiştirilen: 06.08.2018 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000001925 2/11

P211 - Alev veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251 - Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P381 - Sızıntı durumunda tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.
P403 - İyi havalandırılan yerde depolayın.
P410+P412 - Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F 'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir

Ek ifadeler

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
büt-1-en	CAS No: 106-98-9 EC No: 203-449-2 EC Liste No: 601-012-00-4	40 - 60	Alev. Gaz 1, H220 Basınç Gaz Sıcak Kronik 3, H412
propen	CAS No: 115-07-1 EC No: 204-062-1 EC Liste No: 601-011-00-9	25 - 40	Alev. Gaz 1, H220 Basınç Gaz (Sıkış.), H280
Propan	CAS No: 74-98-6 EC No: 200-827-9 EC Liste No: 601-003-00-5	5 - 10	Alev. Gaz 1, H220 Basınç Gaz (Sıkış.), H280
Poietilen glikol	CAS No: 25322-68-3 EC No: 500-038-2	1 - 3	Sınıflandırılmadı

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kişiye temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile iyice yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Hemen bir doktora/tıbbi servise başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

GC 52

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 27.06.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2023 Değiştirilen: 06.08.2018 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000001925 3/11

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri Karbondioksit. Su spreyi. Kuru toz. Alkole dayanıklı köpük.
Uygun olmayan söndürücü maddeler Tazyikli su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlama tehlikesi Sıcaklık kapalı kapların basınç altında kalmalarına ve çatlamalarına neden olabilir, alev yayılabilir ve yanma/yaralanma riskleri artar.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri Yakılması sonucu: (yüksek ölçüde) zehirli gaz/buhar salımı. Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondioksit. Karbonmonoksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.
Yangınla mücadele tedbirleri Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN. Alanı boşaltın.
Yangın anında korunma Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.
Bağımsız solunum aparatı.
Diğer bilgiler EN 12942. EN 12941.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler Alanı boşaltın. Tüm yanma kaynaklarını ortadan kaldırın.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları Dökülme alanını havalandırın. Alanı boşaltın. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Solunum aparatı.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri Suyla akıtmayın.
Diğer bilgiler Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler Alevlenir gaz. Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
Güvenli elleçleme için önlemler Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının. Buharı teneffüs etmeyin. Elektrostatik yük birikmesini önleyin.
Hijyen ölçütleri Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler Statik elektrikten kaçınmak için, topraklama prosedürlerini uygulayın.
Saklama koşulları Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun. Ateşe dayanıklı bir alanda muhafaza edin. Nem ile herhangi bir teması engellemek için korunaklı kuru bir yerde muhafaza edin.
Uyumsuz maddeler Isı kaynakları. Doğrudan güneş ışınları. Ateşleme kaynakları.

GC 52

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 27.06.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2023 Değiştirilen: 06.08.2018 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000001925 4/11

Depolama sıcaklığı 5 – 25 °C
Isı ve ateşleme kaynakları Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler DX powder cartridges ile saklamayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Ellerin korunması Uzun süreli ve tekrarlı temas halinde eldiven giyin

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	3 (> 60 dakika)	0,12		EN ISO 374

Gözlerin korunması Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri. ISO 16321-1. EN 170
Deri ve vücudun korunması Ayar araçlarını kullanırken, yeterli kulak koruması giyilmelidir.
Solunum yollarının korunması Normal kullanım şartlarında herhangi bir solunum korumasına ihtiyaç yoktur
Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Gaz
Renk	Renksiz
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	Mevcut veri yok
pH çözelti	Mevcut veri yok
Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Mevcut veri yok
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	-88,6 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	287 °C
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Çok kolay alevlenir aerosol
Buhar basıncı	8300 hPa
20°C'de bağılı buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	0,6 g/cm³ (DIN 51757)
Çözünürlük	Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok

GC 52

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 27.06.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2023 Değiştirilen: 06.08.2018 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000001925 5/11

Patlayıcı sınırlar 1,6 hac. %
11,1 hac. %

9.2. Diğer bilgiler

Gaz grubu Basınç altındaki gazlar : Sıkıştırılmış gaz

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Çok kolay alevlenir aerosol. Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. Şok, sürtünme, alev ve diğer tutuşturucu kaynakları ile temasında çok ciddi patlama riski.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı. Kıvılcım. Çıplak ateş. Doğrudan güneş ışınları. Aşırı ısınma.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla) Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile) Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunum ile) Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

propan (115-07-1)

LC50 Solunum yolu - Sıçan > 688 mg/m³

Propan (74-98-6)

LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm] > 280000 ppm (kaynakça)

Poletilen glikol (25322-68-3)

LD50 ağız yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 423 metodu)

LD50 cilt yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402 metodu)

Cilt aşınması/tahrişi Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Ciddi göz hasarları/tahrişi Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Eşey hücre mutajenitesi Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tek maruz kalma Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Aspirasyon zararı Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

GC 52

Püskürteç Mühürlü püskürtme sistemi ile donatılmış kap

GC 52

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 27.06.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2023 Değiştirilen: 06.08.2018 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000001925 6/11

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar

Tamamlayıcı bilgi yok. Düzgün kullanıldığında zararlı bir etkisi olması beklenemez.
İçindeki malzemeler insanlar için tehlikeli olabilir ancak bunlar sızdırmaz biçimde ürünün içine kapatılmıştır ve açığa çıkamaz.
Ürünün sökülmesi yasaktır.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel	Ürünün kıvamı yanısıra su içindeki düşük çözünürlüğü sebebiyle bir biyoelverişlilik olası değildir.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	Sınıflandırılmadı. (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

büt-1-en (106-98-9)

LC50 - Balık [1]	14,8 mg/l (72 h; Nicel yapı-aktivite ilişkisi (QSAR); Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Kabuklular [1]	18,7 mg/l (48 h; Nicel yapı-aktivite ilişkisi (QSAR); Daphnia sp.)
EC50 96 sa - Algler [1]	14,9 mg/l (Nicel yapı-aktivite ilişkisi (QSAR); alg)

propen (115-07-1)

LC50 - Balık [1]	43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı); Nicel yapı-aktivite ilişkisi (QSAR))
EC50 - Kabuklular [1]	28,2 mg/l (48 h; su piresi; Nicel yapı-aktivite ilişkisi (QSAR))
EC50 96 sa - Algler [1]	12,1 mg/l (alg; Nicel yapı-aktivite ilişkisi (QSAR))

Poletilen glikol (25322-68-3)

LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l (96 h; Poecilia reticulata; (OECD 203 metodu))
EC50 - Kabuklular [1]	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 metodu))
ErC50 algler	100 – 1000 mg/l (96 h)
NOEC kronik balık	13671,586 mg/l Poecilia reticulata (Lepistes)
NOEC kronik eklem bacaklı kabuklular	17475,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (hesaplanan değer))

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

büt-1-en (106-98-9)

Hızlı şekilde bozunmaz

propen (115-07-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyobozunur.
-----------------------------	---------------------------

Propan (74-98-6)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyobozunur.
-----------------------------	---------------------------

Poletilen glikol (25322-68-3)

Hızlı şekilde bozunmaz	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

GC 52

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

GC 52

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 27.06.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2023 Değiştirilen: 06.08.2018 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000001925 7/11

propen (115-07-1)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	1,77 (20 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).
Propan (74-98-6)	
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).
Poletilen glikol (25322-68-3)	
Biyobirikim potansiyeli	biyobirikimsiz.

12.4. Toprakta hareketlilik

GC 52	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
vPvB	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

Bileşen	
büt-1-en (106-98-9)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
propen (115-07-1)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
Propan (74-98-6)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
Poletilen glikol (25322-68-3)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Diğer olumsuz etkiler	Tamamlayıcı bilgi yok
Diğer bilgiler	Çevreye verilmesinden kaçının.

GC 52

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 27.06.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2023 Değiştirilen: 06.08.2018 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000001925 8/11

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Atık işleme yöntemleri	Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	Kap basınç altındadır. Kullanım sonrası delmeyin veya yakmayın.
Ek bilgiler	Konteynır içinde alevlenir gazlar birikebilir.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	14 06 03* - Diğer çözücüler ve çözücü karışımları 16 05 04* - Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil)

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası			
UN 3150	UN 3150	UN 3150	UN 3150
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
KÜÇÜK DÜZENEKLER İÇİN HİDROKARBON GAZ YEDEKLERİ	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	Hydrocarbon gas Refills for small devices	KÜÇÜK DÜZENEKLER İÇİN HİDROKARBON GAZ YEDEKLERİ
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 3150 KÜÇÜK DÜZENEKLER İÇİN HİDROKARBON GAZ YEDEKLERİ, 2.1, (D)	UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1	UN 3150 Hydrocarbon gas Refills for small devices, 2.1	UN 3150 KÜÇÜK DÜZENEKLER İÇİN HİDROKARBON GAZ YEDEKLERİ, 2.1
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Ambalajlama grubu			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirleticisi: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	6F
Sınırlı miktarlar (ADR)	0
İstisnai miktarlar (ADR)	E0
Paketleme talimatları (ADR)	P209
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	MP9
Taşıma kategorisi (ADR)	2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	CV9
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)	S2
Tünel sınırlama kodu (ADR)	D

GC 52

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 27.06.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2023 Değiştirilen: 06.08.2018 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000001925 9/11

Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG)	0
İstisnai miktar (IMDG)	E0
Ambalaj talimatları (IMDG)	P003
EmS-No. (yangın)	F-D
N° FS (Dökülme)	S-U
Yükleme kategorisi (IMDG)	B
Depolama ve işlem (IMDG)	SW2
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	115

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	E0
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	201
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	1kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	201
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	15kg
Özel hükümler (IATA)	A802
ERG kodu (IATA)	10L

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	6F
Sınırlı miktarlar (RID)	0
İstisnai miktar (RID)	E0
Ambalaj talimatları (RID)	P209
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	MP9
Nakliye kategorisi (RID)	2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	CW9
Ekspres koli (RID)	CE2
Tehlike tanımlama N° (RID)	23

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

KISIM 16: Diğer bilgiler

GC 52

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 27.06.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2023 Değiştirilen: 06.08.2018 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000001925 10/11

Kısaltmalar ve akronimler	
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksisite Tahmini
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
ED	Endokrin bozucu özellikler
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EN	Avrupa Standardı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
IOELV	Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
TRGS	Zararlı Maddeler için Teknik Kurallar
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
WGK	Su Tehlike Sınıfı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye

Veri kaynakları
Eğitim tavsiyeleri

Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>. İmalatçı.
Teknik özellik formu düzenleyen departman.

GC 52

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 27.06.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2023 Değiştirilen: 06.08.2018 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.0
Form No: 000000001925 11/11

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Alev. Gaz 1	Alevlenir Gazlar, Zararlılık Kategorisi 1
Basınç Gaz	Basınç altındaki gazlar
Basınç Gaz (Sıkış.)	Basınç altındaki gazlar : Sıkıştırılmış gaz
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:	
Adı	Ecem AYGÜN (Chemical Engineer)
Sertifika numarası	TÜV/11.138.02
Sertifika geçerlilik tarihi	04/04/2027
İletişim bilgileri	info@lisam-tr.com www.lisam-tr.com

SDS TR HILTI

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.