GÜVENLIK BILGI FORMU

Colloidal Silica Suspension 50nm Alkaline

BÖLÜM 1: MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ticari adi

Colloidal Silica Suspension 50nm Alkaline

Ürün no.

48161015, 48161017 (1020, 1030, 1035)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde veya karisimin ilgili belirlenmis kullanimlari

Metalografik numunelerin parlatılması
Profesyonel ve endüstriyel kullanımla sınırlı.

Kullanılması önerilmez

Hiçbiri bilinmiyor.

1.3. ▼Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket ve adres

Akasel A/S
Svogerslev Hovedgade 48
4000 Roskilde
Denmark
+45 57 84 05 01
www.akasel.com

E-posta

safety@akasel.com

▼SDS tarihi

15.10.2026

▼SDS Versiyonu

4.0

▼Önceki Yayın Tarihi

7.07.2026 (3.0)

1.4. Acil durum telefon numarası

114
Ulusal veya yerel acil durum numarasını kullanın
Bkz bölüm 4 "İlk yardım önlemleri".

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

SEA'ya göre sınıflandırılmamıştır: RG.-10/12/2020-31330

2.2. Etiket unsurları

Tehlike belirten resimli yazı(lar)

Uygulanamaz.

uyarı ifadesi

Uygulanamaz.

Tehlike beyan(lar)ı

Uygulanamaz.

Güvenlik beyan(lar)ı

Genel

Uygulanamaz.

Önleyici

Uygulanamaz.

Yanıt

Uygulanamaz.

Depolama

Uygulanamaz.

Atık

Uygulanamaz.

Büyük sağlık tehditlerinden birincil olarak sorumlu maddelerin kimliği

Etikette listelenmesi gereken herhangi bir madde içermez.

Ek Etiketleme

2.3. Diğer zararlar

Ek uyarılar

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.
Bu ürün, Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2023/707'te belirtilen kriterlere uygun olarak endokrin bozucu olarak kabul edilen herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanamaz. Bu ürün bir karışımdır.

3.2. ▼Karışımlar

Ürün/içerik	Tanımlayıcılar	% w/w	Sınıflandırma	Notlar
silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide (nano)	CAS No.: 7631-86-9 EC No.: 231-545-4 REACH: Liste No.:	40-60%		
Propan-1,2-diol	CAS No.: 57-55-6 EC No.: 200-338-0 REACH: 01-2119456809-23-xxxx Liste No.:	<15%		

Bölüm 16'daki H terimlerinin tam metnine bakın. Mevcut ise mesleki sınırlar bölüm 8'de listelenmiştir.

Diger bilgiler

-

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. ▼İlk yardım önlemlerinin açıklaması

▼Genel bilgiler

Kaza durumunda: Doktor veya acil servise başvurun, etiketi veya bu güvenlik veri sayfasını yanınıza alın.
Yaralanan kişinin durumundan emin değilseniz veya belirtiler devam ediyorsa doktora başvurun. Bilinç kaybına uğramış bir kişiye su veya benzeri şeyler vermeyin.

Soluma

Solunum güçlüğü veya solunum yollarının tahrişi üzerine: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve yalnız bırakmayın.

Cilt ile temas

Kirlenen giysileri ve ayakkabıları derhal çıkarın. Malzeme ile temas eden cilt su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Cilt temizleyicisi kullanılmalıdır. Çözücü veya inceltici KULLANILMAMALIDIR.

Göz ile temas

Gözle teması halinde: Gözlerinizi en az 5 dakika boyunca suyla (20-30 °C) yıkayın. Kontakt lenslerinizi çıkarın. Doktor çağırın

Yutma

Kişinin bilinci yerindeyse ağzını suyla çalkalayın ve yanında kalın. Eğer kişi kendini iyi hissetmiyorsa doktora başvurun ve bu güvenlik veri sayfasını veya ürün etiketini yanınıza alın. Doktor tarafından tavsiye edilmediği takdirde kusturmaya çalışmayın. Kusmuğun ağız ve geniz bölgesine gitmemesi için yüzünü yere dönük tutun.

Yanıklar

Uygulanamaz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Hiçbiri bilinmiyor.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

Doktorlar için bilgiler

Bu güvenlik belgesini veya malzemenin etiketini yanınıza alın.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: alkole dayanıklı köpük, karbonik asit, toz, su buharı sistemleri.
Uygun olmayan söndürücü maddeler: su püskürten cihazlar yangını yayabileceğinden kullanılmamalıdır.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın yoğun bir duman oluşturacaktır. Katabolik ürünlere maruz kalmak sağlığınız için zararlı olabilir. Yangına maruz kalan kapalı konteynerler su ile soğutulmalıdır. Yangın söndürme suyunun kanalizasyona veya benzeri su kanallarına akmasını engelleyin.
Eğer ürün bir yangın durumunda olduğu gibi yüksek sıcaklıklara maruz kalırsa, tehlikeli katabolik maddeler yayılır.
Bunlar:
Karbon oksitler (CO / CO2)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Belirli gereksinimler yoktur.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kirli alanlar kaygan olabilir.

6.2. Çevresel önlemler

Göl, akarsu, kanalizasyon vb.'ne akması engellenmelidir.
Yetkisiz kişileri döküntüden uzak tutun

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.
Temizlik mümkün olduğunca normal temizlik malzemeleri ile yapılmalıdır. Çözücülerden kaçınılmalıdır.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atıklarla ilgili olarak 13 " Atıkların atılması ile ilgili hususlar" bölümüne göz atın.
Koruyucu önlemler için 8 "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez.

Kişisel koruma için "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Açılan konteynerler dikkatlice yeniden mühürlenmeli ve sızıntıyı engellemek için dik konumda tutulmalıdır.

Ambalaj uygunlukları

Orijinal malzeme ile aynı konteynerlerde saklayın.

Depolama koşulları

5 - 50°C

Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürün sadece bölüm 1.2'de belirtilen uygulamalar için kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Ürün, çalışma alanı maruz kalma limitli madde olarak Türkiye listesinde bulunan maddeler içermez.

DNEL

Propan-1,2-diol

Süresi:	Maruz kalma şekli:	DNEL:
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Ağız yolu	85 mg/m3
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Cilt yolu	213mg/kg bw/dg
Uzun Vade - Lokal Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	10mg/m3
Uzun vade - lokal etkiler - Genel nüfus	Solunum yolu	10mg/m3
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	168mg/m3
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	50mg/m3

PNEC

Propan-1,2-diol

Maruz kalma şekli:	Maruz Kalma Süresi:	PNEC:
Aralıklı serbest bırakma		183mg/l
Deniz suyu		26mg/l
deniz suyu tortusu		57.2mg/kg d.w
Etkinleştirilen Çamur Tesisi		2000mg/l
Temiz su		260 mg/l
Temiz su tortusu		572 mg/kg d.w
toprak		50mg/kg d.w

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Gereksiz maruziyeti önlemek için genel kontrol işlemi gerçekleştirin.

Genel öneriler

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez.

Maruz kalma senaryoları

Bu ürün için uygulanan hiçbir maruz kalma senaryosu bulunmamaktadır.

Maruz kalma sınırları

Bu ürün içerisinde bulunan maddeler için maksimum maruz kalma limiti yoktur.

İlgili teknik önlemler

Ürünün kullanımı sırasında standart tedbirleri uygulayın. Buharı solumaktan kaçının.

Hijyen önlemleri

Bu ürünü kullanırken ara verdiğinizde ve ürünü kullanmayı tamamladığınızda, vücudun açıkta olan tüm yerleri yıkanmalıdır. Ellerinize, kollarınızın ön kısımlarına ve yüzünüze özellikle dikkat edin.

Çevresel maruz kalmayı engellemek üzere önlemler

Belirli gereksinimler yoktur.

8.3. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu ekipman

Genel

Sadece CE işaretli koruyucu ekipmanları kullanınız.

Solunum sisteminin korunması

Tipi	Sınıf	Renk	Standartlarına
Uygun havalandırma durumunda solunum koruma cihazının kullanılması gerekmez	-	-	-

Cildin korunması

Önerilen	Tip/Kategori	Standartlarına
Belirli gereksinimler yoktur	-	-

Ellerin korunması

Malzeme	Minimum tabaka kalınlığı (mm)	Delinme süresi (dakika)	Standartlarına	
Nitril lastik	0,2	> 240	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Göz/yüz korunması

Çalışma durumu	Tipi	Standartlarına	
Göz sıçraması riski altında	Yan siperleri olan koruyucu gözlük takın.	EN166	

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Şekil

Sıvı

Renk

Beyaz

Koku / Koku eşiği (ppm)

Yok

▼pH

9-10

Yogunluk (g/cm^3)

Veri bulunmamaktadır.

Kinematik vizkosite

Veri bulunmamaktadır.

Partikül özellikleri

Sıvılar uygulanmaz

Hal degisiklikleri

Erime noktası/Donma noktası (°C)

Veri bulunmamaktadır.

Yumuşama noktası/aralığı (°C)

Sıvılar uygulanmaz

Kaynama noktası (°C)
100

Buhar basıncı
1725 mmHg

Buhar yoğunluğu
Veri bulunmamaktadır.

Bozunma sıcaklığı (°C)
Veri bulunmamaktadır.

Yangın ve patlama tehlikeleri ile ilgili veriler

Parlama noktası (°C)
Veri bulunmamaktadır.

Alevlenirlik (°C)
Veri bulunmamaktadır.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı, (°C)
Veri bulunmamaktadır.

Patlayıcı limitleri (% v/v)
Veri bulunmamaktadır.

Çözünebilirlik

Suda çözünebilirlik
Tamamen çözünür

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (LogKow)
Veri bulunmamaktadır.

Yağda çözünebilirlik (g/L)
Veri bulunmamaktadır.

9.2. Diger bilgiler

Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler
Veri bulunmamaktadır.

Oksitleyici özellikler
Veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime
Veri bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık
Ürün 7, "Taşıma ve depolama" bölümünde belirtilen koşullar altında durağandır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı
Hiçbiri bilinmiyor.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Hiçbiri bilinmiyor.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler
Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri
Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bozunma ürünleri üretilmemelidir.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

Ürün/içerik	Propan-1,2-diol
Tür:	Gine domuzu

Maruz kalma şekli:	Intraperitoneal
Test:	LD50
Sonuç:	9718 mg/kg

Ürün/içerik	Propan-1,2-diol
Tür:	Sıçan
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Test:	LD50
Sonuç:	6423 mg/kg

Ürün/içerik	Propan-1,2-diol
Tür:	Tavşan
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Test:	LD50
Sonuç:	18500 mg/kg

Ürün/içerik	Propan-1,2-diol
Tür:	Tavşan
Maruz kalma şekli:	Solunum yolu
Test:	LC50 (2 saat)
Sonuç:	>317 mg/L

Ürün/içerik	Propan-1,2-diol
Tür:	Tavşan
Maruz kalma şekli:	Cilt yolu
Test:	LD50
Sonuç:	>2000 mg/kg

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Cilt aşınması/tahrişi
Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Ciddi göz hasarları/tahrişi
Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Solunum yolları hassaslaşması
Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Cilt hassaslaşması
Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Hastalikli hücre mutajenitesi
Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Kanserojenlik
Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Üreme toksisitesi
Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

BHOT-tek maruz kalma
Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

BHOT - tekrarlı maruz kalma
Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Aspirasyon tehlikesi
Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Uzun vadeli etkiler
Hiçbiri bilinmiyor.

Endokrin bozucu özellikler
Bu karışım/ürün, sağlıkla ilgili hormon bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen herhangi bir madde içermemektedir.

Diğer bilgiler

Hiçbiri bilinmiyor.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ürün/içerik	Propan-1,2-diol
Tür:	Defne
Süresi:	48 saat
Test:	EC50
Sonuç:	110 mg/L

Ürün/içerik	Propan-1,2-diol
Tür:	Balık
Süresi:	96 saat
Test:	LC50
Sonuç:	710 mg/L

Ürün/içerik	Propan-1,2-diol
Tür:	Yosun
Süresi:	96 saat
Test:	ErC50
Sonuç:	19000 mg/L

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

12.2. ▼Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik	Propan-1,2-diol
Sonuç:	81,7 %
Sonuç:	Kolay biyobozunabilirlik
Test:	OECD 301 F

12.3. ▼Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik	Propan-1,2-diol
BCF:	0.09
LogKow:	-0,7800
Sonuç:	Biyoakümülasyon potansiyeli yoktur

12.4. Toprakta hareketlilik

Veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu karışım/ürün, çevreyle ilgili endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen herhangi bir madde içermemektedir.

12.7. Diger olumsuz etkiler

Hiçbiri bilinmiyor.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu ürün tehlikeli atık düzenlemeleri kapsamında değildir.
18 Aralık 2014 tarih ve 1357/2014 sayılı Komisyon Yönetmeliği (AB), Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin atıklarla ilgili 2008/98/EC Yönergesinin Ek III'ünün yerini almıştır.

EWC kodu

Uygulanamaz.

Bulaşmış ambalaj

Ürünün artıklarının bulunduğu ambalaj malzemeleri ürün ile aynı şekilde atılmalıdır.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	14.1 UN ***	14.2 İsim ve tanım	14.3 Sınıf	14.4 PG*	14.5. Env**	Diger bilgiler:
ADR/ADN/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Paketleme grubu
** Çevresel zararlar
*** BM numarası veya kimlik numarası

Ek bilgiler
ADR/ADN/RID, IATA ve IMDG düzenlemelerine göre tehlikeli mallar listesinde yer almamaktadır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler
Uygulanamaz.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık
Veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Uygulama ile ilgili sınırlamalar
Sadece profesyonel kullanıcılara yöneliktir.

Özel eğitim talepleri
Belirli gereksinimler yoktur.

SEVESO - Tehlikeli maddelerin zararlılık kategorileri / Adlandırılmış tehlikeli maddeler
Uygulanamaz.

Ek bilgiler
Uygulanamaz.

Kaynaklar
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG.-11/12/2013-28848) ve 10/12/2020 tarihli ve 31330 sayılı mükerrer Resmî Gazete'de yayımlanan değişiklikler uyarınca.
23/06/2017 tarihli ve 30105 KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK.

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi
Hayır

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve eş anlamlılar
ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları
ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi
ATE = Öngörülen akut toksisite
BCF = Biyobirikim faktörü
BM = Birleşmiş Milletler
CAS = Kimyasal Kuramlar Servisi
CE = Avrupa Uygunluğu
EC = Etkin konsantrasyon
ED = Etkin doz

EL = Efektif Yükleme
ErC = %x büyüme oranı tepkisi ile ilişkili konsantrasyon
EuPCS = Avrupa Ürün Kategorizasyon Sistemi
GHS = Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi
HP = Tehlikeli özellik kodu
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IC = X maksimum inhibitör konsantrasyonu
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler
KIP = Küresel ısınma potansiyeli
LC = Öldürücü konsantrasyon
LCLo = Değer, hayvanların veya insanların ölümüne neden olduğu bildirilen havadaki bir malzemenin en düşük konsantrasyonudur
LD = ölümcül doz
LOAEC = Gözlenen En Düşük Advers Etki Konsantrasyonu
LOAEL = Gözlenen En Düşük Advers Etki Seviyesi
LOEC = Gözlenen En Düşük Etki Konsantrasyonu
LL = Ölümcül Yükleme
LogKoc = Organik karbon-su dağılım katsayısının logaritması
LT = ölümcül zaman
LogPow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması
M = Çoğalma faktörü için
MARPOL = Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi, 1973 1978 Protokolüyle değiştirilmiş hali ("Marpol" = deniz kirlenmesi)
NOAEC = Gözlenen Advers Etki Konsantrasyonu Yok
NOAEL = Gözlenen En Düşük Advers Etki Seviyesi Yok
NOEC = Gözlenen En Düşük Etki Konsantrasyonu Yok
NOELR = Gözlemlenebilir Etki Yükleme Hızı Yok
OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
SCL = Spesifik konsantrasyon limiti.
STOT-RE = Özel Organ Hedefli Toksisite - Tekrarlanan Maruziyet
STOT-SE = Özel Organ Hedefli Toksisite - Tek Maruziyet
TWA = Zaman ağırlıklı ortalama
UOB = Uçucu Organik Bileşikler
UVCB = Bilinmeyen veya değişken bileşim, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik malzemeler
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Ek bilgiler

Uygulanamaz.

Güvenlik bilgi formunu onaylayan

safety@akasel.com

KDU – Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Veri bulunmamaktadır.

Diger

Değişiklik (en son önemli değişiklik ile orantılı olarak (SDS versiyonu ilk anahtarı)) üçgen ile işaretlenmiştir.
Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler sadece belirlenmiş ürün için uygundur (bölüm 1'de belirtilmiştir) ve diğer kimyasallar/ürünler için kullanılması uygun olmayabilir.
Bu güvenlik bilgi formunun asıl ürün kullanıcısına teslim edilmesi önerilir. Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler ürün spesifikasyonu olarak kullanılamaz.
Ülke-dil: TR-tr