



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı	SÜLFÜRİK ASİT %50
Ürün GBF Kodu/No	643056
EC No	231-639-5
CAS No	7664-93-9

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Endüstriyel uygulamalarda kullanılır.
Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar	Ek bilgi mevcut değil

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

1.3.1 Üretici

Firma Adı	Söz Kimyevi Mad. Gıda Tur. Tic. Ltd. Şti.
Adresi	Atatürk Cad. Aktepe San. Sitesi Sarmaşık Sok.N:10 Tuzla – İSTANBUL
Telefon	+90 216 304 13 33 - 34 pbx
Faks	+90 216 304 15 35
E-posta	ismailozdal@sozkimya.com
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Sağlayan Yetkili	İsmail Özdal

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	112

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma: RG.-11.12.2013- 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.-10.12.2020- 31330)

- Cilt Aşnd. 1A, H314

Zararların ve Zarar ifadelerinin tam metni için: Bakınız Bölüm 16

2.2 Etiket Unsurları

SEA yönetmeliğine göre etiketleme: RG.-11.12.2013- 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.-10.12.2020- 31330)

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

-Sülfürik asit (CAS No: 7664-93-9)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

Zararlılık İşaretleri



GHS05

Uyarı Kelimesi

· TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tedbir

P260 Tozunu, dumanını, gazını, sisini, buharını solumaktan kaçının.

P264 Kullanımdan sonra elleri iyice yıkayın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/üz koruyucu kullanın.

Müdahale

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340 Solunması halinde kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda tutun

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Depolama

P405 Kilit altında saklayın.

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı yerel düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.

İnsan ve çevre için özel tehlikelerle ilgili bilgiler:

- Bilgi Yok

2.3 Diğer Zararlar

-PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.

-Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS NO	CAS NO	İÇERİK % (w/w)	SINIFLANDIRMA SEA
Sülfürik Asit*	231-639-5	7664-93-9	49-50	-Cilt Aşnd. 1A, H314

3.1.1 Notlar : *Not B: Bazı maddeler (asitler, bazlar, vs.) değişik konsantrasyonlardaki sulu çözeltileri halinde piyasaya arz edilirler. Bu nedenle farklı konsantrasyonlarda zararlılıklar değiştiği için, bu çözeltilerin sınıflandırması ve etiketlemesi farklı olmalıdır. Not B’li girişler “nitrik asit ... %” şeklinde genel olarak belirtilir. Bu durumda tedarikçi çözeltilerin yüzdesel konsantrasyonunu etikette belirtmelidir. Aksi belirtilmediği takdirde, yüzde konsantrasyon ağırlık/ağırlık olarak hesaplandığı farz edilir.

M-Faktör: Belirtilmemiş

Spesifik Konsantrasyon Limitleri:

Cilt Aşnd. 1A; H314: $C \geq 15\%$

Cilt Tah. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$

Göz Tah. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$

3.1.2 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir

3.2 Karışım

Uygulama gerektirmez.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel Notlar

Herhangi bir rahatsızlık oluşursa tıbbi yardım alın ve bu güvenlik bilgi formunu doktora gösteriniz. Gerekli eğitim almamış olan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

4.1.2 Solunumdan Sonra

Hastayı derhal maruz kaldığı kaynaktan uzaklaştırıp temiz havaya çıkartın.

Sıcak tutun ve sakinleştirin.

Eğer yetkili bir sağlık görevlisi varsa oksijen verin.

Eğer nefes alamıyorsa yetkili bir kişi tarafından suni solunum yapılması gereklidir.

Hastanın bilinci yerinde değilse yanlamasına taşıyın veya yatırın.

Gerekli tıbbi tedaviyi acilen sağlayın.



4.1.3 Cilt Temasından Sonra

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Derhal bol su ile en az 15 dakika yıkayın



4.1.4 Göz Temasından Sonra

15 dakika boyunca suyla dikkatlice durulayın. Kontakt lensleri varsa ve çıkarması kolaysa çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş, bulanık görme veya şişlik oluşursa ve devam ederse, bir uzmandan tıbbi tavsiye alın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

4.1.5 Yutma Sonrası

Ağız su ile çalkalayarak yıkayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kesinlikle kusturmayın. Derhal tıbbi yardım alın veya zehir danışma merkezini arayın.



4.1.6 İlk Yardım Müdahalesini Yapan Kişiye Ait Koruma

Bilgi yok

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Solunması Halinde	Solunması halinde zararlı olabilir.
Ciltle Temasında	Kızarıklık ve tahriş görülebilir. Yoğun maruz kalmada aşındırıcı hasar ve yanık gelişebilir.
Gözle Temasında	Ciddi göz hasarına neden olur.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Yutulması halinde yanıklara sebep olabilir.
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Bilgi yok

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Semptomatik olarak tedavi edin. Sağlıkla ilgili etki ve belirtiler hakkında daha ayrıntılı bilgi için Bölüm 11'e bakınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Maddeler	Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın.
Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler	Bilgi yok

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma ile İlgili Zararlar	Yanma sonucu sülfür oksitler açığa çıkar.
Patlama ile İlgili Zararlar	Bilgi yok
Reaktivite ile İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla Mücadele Talimatları	Yangın durumunda alanı boşaltın. Tankları ve ürün ambalajlarını su ile soğutun.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.
Diğer Açıklamalar	Gerekli eğitimi almamış olan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Kontrol altına alınamayan büyük yangınlarda yetkili birimlere haber verin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri:

Bölüm 8'de açıklanan maruz kalma kontrolü ve kişisel koruyucu önlemlerini kullanın.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından kaçının. Buhar/sprey solumayın.
Acil Durum Prosedürleri	İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

	Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Acil durum prosedürleri için uzmana danışın
Diğer Açıklamalar	Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.
6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin	
Koruyucu Ekipman	Uygun kişisel koruyucu ekipmanı kullanın.
Acil Durum Prosedürleri	Uygun temizlik tamamlanana kadar koruyucu ekipman olmadan personelin tehlikeli alana girmesini önleyin.
Diğer Açıklamalar	Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olun.
6.2 Çevresel Önlemler:	
Çevreye salınımını önleyin. Drenajlara veya su yollarına girmesine izin vermeyin. Toprak kirliliği durumunda, kirlenmiş toprağı çıkarın ve yerel yönetmeliklere uygun olarak işleyin.	
6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller:	
Lütfen yerel düzenlemelere uygun hareket edin.	
6.3.1 Diğer Bilgiler	
Risk yoksa sızıntıyı/kaçağı durdurun. Kirlenmiş malzemeyi uygun bir kaba koyun ve Bölüm 13'e uygun şekilde imha edin..	
6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:	
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.	

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 20.10.2023 tarihli ve 32345 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7.1.1 Koruyucu Önlemler:

7.1.1.1 Yangın Önleme Önlemleri:

Uyumsuz malzemelerle temas ettirmeyin.

7.1.1.2 Aerosol ve Toz Oluşumunu Önleme Önlemleri:

Madde veya karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak amacıyla, hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için gerekli tedbirleri alınız. .

7.1.1.3 Çevreyi Koruma Önlemleri:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Su veya kanalizasyona karışması halinde yetkili makamlara haber verin ve yetkililere bildirin.

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen ile İlgili Tavsiyeler:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.
Madde ile doğrudan teması önleyin.
Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.
Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.
Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.
Yemek alanlarına girmeden önce kirlenmiş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.
Yıkama, duş ve kıyafet değiştirmek için ayrı odaların olması gereklidir.
Kirli iş kıyafetleri işyeri dışına çıkarılmamalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler ve Depolama Koşulları	Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.
Uyumlu olmayan ürünler	Bazlar, Halidler, Organik maddeler, Karpitler, fulminatlar, Nitratlar, pikratlar, Siyanürler, Kloratlar, alkali halojenürler, Çinko tuzları, Permanganatlar (örn; potasyum permanganat), Hidrojen peroksit, Azidler, Perkloratlar., Nitrometan, fosfor, ...ile şiddetli tepki verir.; siklopentadien, siklopentanon oksim, nitroaryl amines, hexalithium disilicide, fosfor(III) trioksit, Toz halindeki metaller
Saklama koşulları hakkında ek bilgiler	Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayın. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. İyi havalandırma sağlayınız
Ambalaj malzemeleri	Kullanılmadığında tüm ürünler orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.

7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1.2'de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

Sülfürik Asit (CAS No: 664-93-9)
TWA (8 Saat): 0,05 mg/m³
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG-20/10/2023-32345)
Not: Bu sınır değeri sülfürik asit sisleri için geçerlidir. Sıvı çözeltinin elleçlenmesi sırasında sis oluşumu varsa uygulanır.

8.1.2 En Azından Söz Konusu Maddeye En Çok Benzeyen İlgili Madde İçin, Hali Hazırda Tavsiye Edilen İzleme Usullerine Dair Bilgiler:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

	Bilgi yok
8.1.3	Madde veya Karışım Amaçlandığı Gibi Kullanılırken Hava Kirleticilerin Oluşması Halinde, Bunlar İçin Geçerli Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri ve/veya Biyolojik Sınır Değerleri:
	Bilgi yok
8.1.4	DNEL ve PNEC
	PNEC: Deniz Suyu: 0,00025 mg/l Tatlı Su: 0,0025mg/l Deniz Sedimenti: 0,002 mg/kg Tatlı Su Sedimenti : 0,002 mg7kg Fabrika Atık Su Arıtma Tesisi: 8,8 mg/l DNEL(Çalışanlar): 0,1 mg7m3, Akut Lokal Etkiler, Soluma DNEL(Çalışanlar): 0,05 mg7m3, Uzun süreli Lokal Etkiler, Soluma
8.1.5	Belirli Kullanımlarla İlgili Risk Yönetim Önlemlerine Karar Vermek İçin Kontrol Bandı Yaklaşımının Kullanıldığı Hallerde, Riskin Etkili Yönetimini Sağlamak İçin Yeterli Bilgiler ve Özel Kontrol Bandı Tavsiyesinin Bağlamı ve Sınırlamaları:
	Bilgi yok
8.2	Maruz kalma kontrolleri:
	Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik”e ve 01/05/2019 tarihli ve 30761 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği”ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.
8.2.1	Uygun Mühendislik Kontrolleri:
	Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde; - “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.-06.08.2013-28730) göre ve - “Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.- 20.10.2023- 32345) göre, Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın,
	Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH ve CEN sistemlerine uygun kurunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. Bölüm 7’i inceleyiniz.
8.2.2	Kişisel Koruyucu Ekipman:
	Kimyasallarla çalışırken olağan ihtiyati tedbirlere uyulmalıdır. Acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları, herhangi bir potansiyel maruziyetin hemen yakınında bulunmalıdır.
8.2.2.1	Göz ve Yüz Korunma:
	Kimyasal sıçrama riskine karşı EN 166’ya uygun koruyucu gözlük gereklidir. Yüksek sıçrama riski olan işlemlerde yüz siperi kullanılmalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

8.2.2.2 Cildin Korunması:

8.2.2.2.1 Ellerin Korunması:

Eldiven malzemesi: Kimyasal koruma eldivenleri (standart EN 374) Neopren, PVC, butil kauçuk veya kalın nitril malzemeden kimyasal dayanımlı eldivenler önerilir. Eldivenler düzenli olarak kontrol edilmeli ve hasarlı olanlar değiştirilmelidir.



8.2.2.2.2 Diğer cilt koruma:

Asit dayanımlı önlük, koruyucu kıyafet ve uygun kimyasal güvenlik ayakkabıları kullanılmalıdır.



8.2.2.3 Solunum ile ilgili önlemler:

Sis veya aerosol oluşma ihtimalinde EN 14387 standardına uygun E tipi filtreli maske kullanılmalıdır. Yüksek konsantrasyon veya acil durumlarda bağımsız solunum cihazı gereklidir.



8.2.2.4 Isıl Zararlar:

Ek bilgi mevcut değil.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Mevcut çevre koruma mevzuatı çerçevesindeki yükümlülüklerin tam olarak yerine getirilmesi gerekmektedir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Keskin, tahriş edici
Koku Eşiği	Bilgi yok
pH	<1
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) (OECD 102)	-33,67
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı (°C) @1,013 hPa	290
Parlama Noktası (°C) (kapalı kap)	Bilgi yok
Buharlaştırma Hızı	Bilgi yok
Alevlenirlik	Alevlenir değil
Alt Patlama Limiti	Bilgi yok
Üst Patlama Limiti	Bilgi yok
Buhar Basıncı (20 °C)	Bilgi yok
Bağıl Yoğunluk	Yaklaşık 1,40 - 20 °C
Buhar Yoğunluğu	Bilgi yok
Yoğunluk	Bilgi yok
Çözünürlük	Suda çözünür
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (Log Kow) (20 °C)	Bilgi yok
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Bozunma Sıcaklığı °C	340

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

Viskozite	21 mPa.s (25 °C)
Patlayıcı Özellikler	Patlayıcı kabul edilmez
Oksitleyici Özellikler	Oksitleyici değildir
9.2 Diğer Bilgiler	
Metaller için aşındırıcılık	Bilgi yok

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Sülfürik asit güçlü bir inorganik asittir ve birçok maddeyle şiddetli reaksiyon gösterir. Su ile temasında yoğun ısı açığa çıkar ve sıçrama riski oluşabilir. Aktif metallerle reaksiyonu sonucunda hidrojen gazı oluşur. Organik maddeler, bazlar ve oksitleyici maddelerle temasında tehlikeli reaksiyonlar gelişebilir.

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Spesifikasyonlara göre depolama ve elleçleme koşullarında ürün stabildir (bkz. bölüm 7).

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

KontROLSÜZ ısı açığa çıkaran ekzotermik reaksiyon riski vardır. Suya yavaşça ve dikkatle eklenmediği takdirde kaynama ve sıçrama meydana gelebilir. Aktif metallerle tepkime sonucu yanıcı hidrojen gazı ortaya çıkabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:

Aşırı ısı, doğrudan güneş ışığı, açık alev veya kıvılcım kaynakları, yüksek nem, basınç artışı ve kapalı kaplarda ısınma riskinden kaçınılmalıdır. Su ile kontROLSÜZ karıştırma tehlikelidir.

10.5 Uyumsuz Malzemeler:

Bazlar, Halidler, Organik maddeler, Karpitler, fulminatlar, Nitratlar, pikratlar, Siyanürler, Kloratlar, alkali halojenürler, Çinko tuzları, Permanganatlar (örn; potasyum permanganat), Hidrojen peroksit, Azidler, Perkloratlar., Nitrometan, fosfor, ...ile şiddetli tepki verir., siklopentadien, siklopentanon oksim, nitroaryl amines, hexalithium disilicide, fosfor(III) trioksit, Toz halindeki metaller

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Tehlikeli bozunma ürünleri	Bozunma sonucu sülfür oksitler ve su oluşur.
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	1-kloro-2,3-epoksi propan ile temas sonucu polimerleşir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.

Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir.

Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. "Bilgi yok" yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

11.1.1 Akut Toksisitesi:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

Soluma LC50 (4 saat, fare): 850 mg/m ³ Soluma LC50 (8 saat, fare): 600 mg/m ³ ECHA özet değeri: LC50 yaklaşık 375 mg/m ³ Akut toksit olarak sınıflandırılmamıştır.
11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi Ciddi cilt yanıklarına neden olur.
11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi Temas sonrası ciddi göz hasarına yol açar.
11.1.4 Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması Bilgi yok
11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi Bilgi yok.
11.1.6 Kanserojenite 29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi) 'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP9 , IARC10 veya OSHA11 listelendiği şekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur. Uluslararası Kanser Araştırmaları Kurumu (IARC) meslek icabı sülfürik asit içeren güçlü inorganik asit buharlarına maruz kalınmasının insanlar üzerinde kanserojen etkisinin olduğunu tespit etmiştir
11.1.7 Üreme Toksisitesi Bilgi yok.
11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek) Bilgi yok.
11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı) Bilgi yok.
11.1.10 Aspirasyon Zararı Bilgi yok.
11.2 Diğer Bilgiler -Endokrin Bozucu Özellikler: ≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.
11.3 Ek Toksikolojik uyarılar Ek bilgi mevcut değil.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite:

Sülfürik asidin ekotoksik etkileri esas olarak ortamın pH'ında hızlı ve güçlü düşüş yaratması ile ilişkilidir; kimyasalın kendisine özgü bir kronik veya akut sucul sınıflandırma bulunmamaktadır.

Akut sucul ortam toksisitesi:
Balık LC50 (4 gün): 16 28 mg/L
Daphnia EC50 (48 saat): 100 mg/L
Alg EC50 (72 saat): 100 mg/L
Kronik sucul ortam toksisitesi:
Balık NOEC (65 gün): 25 µg/L
Balık NOEC (7.1 ay): 310 µg/L
Mikroorganizmalar NOEC: 26 30 g/L

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Bilgi yok.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Log Pow değeri: -1. biyobirikim potansiyeli beklenmez.

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Koc değeri: 1

Suda tamamen çözünür ve toprakta hareketlidir.

Toprakta sülfat iyonu şeklinde taşınır ve pH değişimine bağlı hareketlilik gösterebilir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Endokrin Bozucu Potansiyeli:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

12.7 Ek Bilgi:

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Atıkları yerel yönetmeliklere uygun şekilde toplayın ve bertaraf edin.

13.1.1 Ürün / Ambalaj bertarafı:

Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöprü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. Ürün, tehlikeli atık olarak değerlendirilir. Nötralizasyon işlemi yalnızca eğitimli personel tarafından, kontrollü koşullarda ve uygun donanımla yapılmalıdır. Büyük miktardaki atıklar kesinlikle kanalizasyona verilmemelidir. Atıklar Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamında yetkili lisanslı atık bertaraf tesislerine gönderilmelidir. Biriktirme kapları asit dayanımlı malzemeden olmalıdır. İçerik tamamen boşaltıldıktan sonra bol su ile çalkalanmalı ve asit kalıntısı uzaklaştırılmalıdır. Temizlenemeyen ambalajlar tehlikeli atık olarak değerlendirilir ve içerikle aynı şekilde bertaraf edilmelidir. Ambalaj geri dönüşüm sistemine verilmeden önce uygun şekilde nötralize edilmelidir.



13.1.2 Atık İşleme- İlgili Bilgiler:

Atık maddelerin bertarafı 2008/98/AB sayılı Direktife ve Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne (02.04.2015, R.G. 29314) uygun olmalıdır.

06 01 01: Sülfürik asit ve sülfonik asit içeren atıklar

15 01 10: Tehlikeli madde kalıntısı içeren veya tehlikeli madde ile kontamine olmuş ambalaj atıkları

Atık kodu seçiminde proses, kirletici bileşenler ve kullanım koşulları göz önünde bulundurulmalıdır. Nihai belirleme atık üreticisinin sorumluluğundadır.

13.1.3 Kanalizasyona bertaraf – ilgili bilgiler:

Ürünün kazara dökülmesi durumunda, kanalizasyon sistemine ürünün girmesini önleyin.

13.1.4 Diğer bertaraf tavsiyeleri:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.
Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR/RID	ADNR	IMDG	ICAO/IATA
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	UN 2796	UN 2796	UN 2796	UN 2796
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	UN 2796 SÜLFÜRİK ASİT veya AKÜ SIVISI, ASİT % 51'den fazla asit içermeyen			
SEMBOL				
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	8	8	8	8
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	II	II	II	II
SINIFLANDIRMA KODU	C1			
ETİKETLEME NO	8	8	8	8
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	80			
TÜNEL KISITLAMA KODU	E			
EmS			F-A, S-B	
Sınır Miktarlar (LQ)	1 L	1 L	1 L	1 L
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLETİCİLİĞİ			Hayır	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanılmalı. Kaplar dik, sızdırmaz ve kapalı tutulmalıdır. Taşıma sırasında uyumsuz maddelerden uzak tutulmalıdır.			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz			
Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir				

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Ürün; 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişikliklerde (RG.-10.12.2020- 31330) öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

- **KKDİK (30105 (Mükerrer)): İzne Tabi Maddeler Listesi (EK 14)**
Uygulama gerektirmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

- **KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)**
Uygulama gerektirmez.
- **T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı, Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik ve yayınlanan sonraki değişiklikler (RG.- 25/03/2021 – 31434)**
Uygulama gerektirmez.
- **T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Mart 2019 tarihli, 30702 sayılı, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (Seveso)**
Uygulama gerektirmez.
- **Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi Olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.**
- **T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 20/10/2023 - 32345)**
- **T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik**
- **T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik**
- **Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği**
- **T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yayımlanan sonraki değişiklikler**
- **T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 23/3/2017 – 30016)**
- **T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 12 Temmuz 2019 tarihli, 30829 sayılı, Sıfır Atık Yönetmeliği ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 9/10/2021- 31623)**
- **T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 5 Kasım 2013 tarihli, 28812 sayılı, Tozla Mücadele Yönetmeliği**
- **T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik ve yayınlanan sonraki değişiklikler (RG.- 23/12/2023 – 32408)**

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16 DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu belge Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK, R.G. 23 Haziran 2017/30105 (Mükerrer)) Ek-2 uyarınca, yönetmeliğin öngördüğü

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

Söz Kimyevi Mad. Gıda Tur. Tic. Ltd. Şti. adına

Uzman: Kimya Y. Müh. Selçuk BİLGİN (selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr)

Uzman Akreditasyonu No: TSE KDU-A-0-0205 16.02.2023 Geçerlilik Tarihi: 16.02.2028

www.Msds.com.tr ; info@doruksistem.com.tr ; +90 216 337 8383

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

İsmail Özdal (ismailozdal@sozkimya.com)

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

19.01.2026

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

643056

16.5 Düzenleme Sayısı:

2.0

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumlar:

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun güncellenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık ve Önlem İfadeleri)

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Cilt Aşınd. 1A Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

Fiziksel ve kimyasal özellikler: Sınıflandırma test edilen karışıma dayanmaktadır.

Sağlığa ilişkin zararlar, Çevresel zararlar: Karışımların sınıflandırılması yöntemi karışım bileşimlerindeki maddelere dayalıdır (eklenebilirlik formülü).

16.9 Diğer Konular:

- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
 - “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri
 - “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - İlgili diğer yerel yönetmelikler
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
 - Literatür ve şirket verileri
 - REACH dosya verileri

16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SÜLFÜRİK ASİT %50

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 03.05.2019

Form No: 643056
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde/karışım için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

Kısaltma ve Akronimler

GBF	Güvenlik Bilgi Formu
RG	Resmi Gazete
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID	Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
ADNR	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO	International Civil Aviation Organization
IATA	International Air Transport Association
CLP	Directive 1272/2008 <Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures> published in EU
TWA	Time Weighted Average
EWC	European Waste Catalogue
DNEL	Derived no effect level
PNEC	Predicted no effect level
PBT	Persistent, bioaccumulative und toxic substance
vPvB	Very persistent and very biaccumulative substance
CMR	Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant
EmS	Emergency Schedule
GHS	Globally Harmonized System