



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı	FORMİK ASİT %84-85
Ürün GBF Kodu/No	643009
EC No	200-579-1
CAS No	64-18-6

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Endüstriyel ve profesyonel kullanımlar için kimyasal ara madde
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. 1B- H314
- Alev.Sıvı 3, H226
- Met. Aşnd. 1; H290
- Akut Tok. 4:H302
- Akut Tok. 3:H331
- Göz Hsr. 1:H318

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

· Formik Asit (Cas No: 64-18-6)

Zararlılık İşaretleri



GHS02



GHS05



GHS06

Uyarı Kelimesi

· TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H290 Metalleri aşındırabilir.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tedbir

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra kimyasala maruz kalan cilt bölgesini iyice yıkayın.

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

Müdahale

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

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

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.

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

Depolama

-

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı yerel düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.

İnsan ve çevre için özel tehlikelerle ilgili bilgiler:

EUH071 Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

2.3 Diğer Zararlar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

- 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.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde

Uygulama gerektirmez

3.2 Karışım

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS NO	CAS NO	İÇERİK % (w/w)	SINIFLANDIRMA SEA
Formik Asit	200-579-1	64-18-6	84-85	Cilt Aşnd. 1A- H314 Alev.Sıvı 3, H226 Met. Aşnd. 1; H290 Akut Tok. 4:H302 Akut Tok. 3:H331 Göz Hsr. 1:H318

3.2.1 Notlar:

Bu madde, farklı konsantrasyonlarda sulu çözeltiler halinde piyasaya arz edilebilen bir asittir. Tehlike sınıfı ve etiketleme konsantrasyona bağlı olarak değiştiğinden, etikette çözeltili konsantrasyonunun (%) belirtilmesi zorunludur. Aksi belirtilmedikçe yüzde değerleri ağırlık/ağırlık esasına göredir.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri:

- C ≥ %90: Cilt Aşnd. 1A, H314;
 - 10% ≤ C < %90: Cilt Aşnd. 1B, H314;
 - 2% ≤ C < %10: Cilt Aşnd. 2, H315;
 - 2% ≤ C < %10: Göz Tah. 2, H319
 - C > 85 %: Alev.Sıvı 3, H226
 - C ≥ 10 %: Göz Hsr. 1:H318
- Liste No: 607-001-00-0**

3.2.2 Ek uyarılar:

- Akut toksisite tahmini:
- Solunum yolu: 7.4 mg/L (buhar)
- Ağız yolu: 500 mg/kg va
- Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel Notlar

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

4.1.2 Solunumdan Sonra

Kişiyi sakinleştirin. Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kazazedenin dinlenmesine izin verin. Nefes alma zorluğu devam ederse tıbbi yardım alın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

4.1.3 Cilt Temasından Sonra

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Cildinizi sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.



4.1.4 Göz Temasından Sonra

Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.



4.1.5 Yutma Sonrası

Derhal ağzınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun. Kusturmayın.



4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Solunması Halinde	Yüksek maruz kalma aşındırıcı etkilere ve solunum güçlüğüne yol açabilir.
Ciltle Temasında	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Gözle Temasında	Şiddetli göz tahrişi, yanma ve sulanma oluşabilir. Maruz kalma durumunda ciddi göz hasarı riski vardır.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Yüksek miktarda alımda aşındırıcı hasar ve ciddi rahatsızlıklar görülebilir.
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Tekrarlayan maruz kalmada kalıcı tahriş ve duyarlılık gelişebilir. Etkiler maruz kalmadan sonra da sürebilir.

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 kullanınız.
Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler	Bilgi yok

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma ile İlgili Zararlar	Bilgi yok
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	Etkilenen kapları bol miktarda su ile soğutunuz. Mümkünse, kapları tehlikeli bölgeden uzaklaştırınız. Ateşleme kaynaklarını kapatınız
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	NIOSH8 onaylı solunum cihazı göz, yüz koruyucu ve kimyasal maddelere dayanıklı giysiler giyiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

Diğer Açıklamalar	Yangın kalıntıları ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Personeli güvenli bir alana çıkarınız.
-------------------	---

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri:

Bölüm 8'de açıklanan maruziyet 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	Yeterli havalandırma sağlayın. Acil durum prosedürleri için uzmana danışınız.
Diğer Açıklamalar	Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyiniz, dokunmayınız

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

Temizlik İçin

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (kum, diatomlu toprak, asit veya evrensel bağlayıcı maddeler) emdirin.

Muhafaza İçin

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

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.

Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Elektrostatik yük birikmesini önleyin. Ortama salınmasını önleyin. Ürün ısı kaynaklarından en az 1 m uzakta tutulmalıdır. Çalışma ortamının iyi havalandırıldığından emin olun. Nemden koruyun.

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:

Yanma kaynaklarından uzak tutunuz.

7.1.1.3 Çevreyi Koruma Önlemleri:

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.

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 Uyumazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler ve Depolama Koşulları

Serin bir yerde muhafaza ediniz. Kapları kuru tutunuz.

İyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Orijinal kaplarında saklayınız.

Tüm kapların açıkça etiketlenmiş ve sızıntıdan arınmış olduğunu kontrol ediniz.

Kapları kullanılmadığı zaman sıkıca kapalı tutunuz.

Uyumsuz malzemeler ile temas ettirmeyiniz.

Kaplara fiziksel hasardan kaçınınız.

Uyumlu olmayan ürünler

Kuvvetli oksitleyici maddeler, Kuvvetli bazlar, Toz halindeki metaller

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz.

Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun.

Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.

Ambalaj malzemeleri

Kullanılmadığında tüm ürünler orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

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

TWA değeri 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL) (RG.- 20.10.2023- 32345)

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

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

DNEL: Çalışanlar – Solunum ile; Uzun dönem lokal etkiler: 9.5 mg/m³

Çalışanlar - Solunum ile; Kısa dönem lokal etkiler: 19 mg/m³

Genel popülasyon - Solunum ile; Uzun dönem lokal etkiler: 3 mg/m³

Genel popülasyon - Solunum ile; Kısa dönem lokal etkiler: 9.5 mg/m³

PNEC:Tatlı su; 2 mg/l

Deniz suyu; 0,2 mg/l

çökelti (Tatlı su); 13,4 mg/kg

çökelti (Deniz suyu); 1,34 mg/kg

Toprak; 1,5 mg/kg

STP; 7,2 mg/l Aralıklı salınım; 1 mg/l

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,



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

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:

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.



8.2.2.2 Cildin Korunması:

8.2.2.2.1 Ellerin Korunması:

Eldiven malzemesi: Kimyasal koruma eldivenleri (standart EN 374)
Eldivenler düzenli olarak değiştirilmeli ve herhangi bir bozulma veya kimyasal sızıntı belirtisi olduğunda yenilenmelidir.



8.2.2.2.2 Diğer cilt koruma:

Yangına/ağır alevlere karşı dayanıklı/alev geciktirici giysiler giyin. Vücut koruması, aktivite ve maruz kalma seviyesine göre seçilmelidir., asit- yada alkali solusyonlaramukavim önlük, örn. kauçuk (DIN-EN 14605'e uygun), koruyucu çizme, örn. kauçuk (örn.EN20346'ya uygun), asite dayanıklı kimyasal koruma giysisi (DIN-EN 14605'e uygun)



8.2.2.3 Solunum ile ilgili önlemler:

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.



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 Kokulu
Koku Eşiği	Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

pH	2.2
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) (OECD 102)	8 °C
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı @1,013 hPa	~100 °C
Parlama Noktası (DIN 51755) @ 101.325 kPa	65 °C
Buharlaştırma Hızı	Bilgi yok
Alevlenirlik	Bilgi yok
Alt Patlama Limiti	Bilgi yok
Üst Patlama Limiti	Bilgi yok
Buhar Basıncı (20 °C)	Bilgi yok
Bağıl Yoğunluk (20 °C)	1,19 g/cm ³
Buhar Yoğunluğu	Bilgi yok
Yoğunluk	Bilgi yok
Çözünürlük	Bilgi yok
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (Log Kow) (20 °C)	Bilgi yok
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	528 °C
Bozunma Sıcaklığı	Bilgi yok
Viskozite, Dinamik Viskozite	1.22 - 1.8
Patlayıcı Özellikler	Bilgi yok
Oksitleyici Özellikler	Bilgi yok
9.2 Diğer bilgiler	
Metaller için aşındırıcılık	Kat. I: Metaller için aşındırıcı
Karışabilirlik	Bilgi yok

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Metallere aşındırıcı etki gösteren madde veya karışım. Isıtıldığında buharları havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

10.2 Kimyasal Kararlılık:

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

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Patlama tehlikesi: Sodyum hipoklorit, metal katalizör, nitro bileşik, hidrojen peroksit karışımları; alkali hidroksit (kostik alkali), güçlü alkali, oksitleyiciler, nitrik asit, konsantré sülfürik asit ile ekzotermik reaksiyon.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez.

10.5 Uyumsuz Malzemeler:

Oksitleyici maddeler, Çözünebilir karbonatlar ve fosfatlar, Hidroksitler, Metaller, Peroksitler, Permanganatlar (örn: potasyum permanganat), Aminler, Alkoller, Nitrik asit.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

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:

Yutulması halinde zararlıdır. Solunması halinde toksiktir.

Formik asit (CAS No 64-18-6);

LD50 Oral - Sıçan - 730 mg/kg

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Ciddi göz hasarına neden olur.

11.1.4 Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Sınıflandırma olmamakla beraber; Yüksek maruz kalma aşındırıcı etkilere ve solunum güçlüğüne yol açabilir.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Bilgi yok.

11.1.6 Kanserojenite

Bilgi yok

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

Sınıflandırılmadı

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:

Formik asit (CAS No 64-18-6);

Akut toksisite – balık: LC₅₀ (96 saat): 130 mg/L, Brachydanio rerio (Zebra Balığı)

Akut toksisite – sucul omurgasızlar: EC₅₀ (48 saat): 365 mg/L, Daphnia magna

Akut toksisite – sucul bitkiler: EC₅₀ (72 saat): 1240 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

Kronik toksisite – sucul omurgasızlar: NOEC (21 gün): 100 mg/L, Daphnia magna

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Ürün kendiliğinden biyobozunur özelliğe sahiptir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Ek bilgi mevcut değil

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Ek bilgi mevcut değil

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:

Bu madde tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir. Formik asit güçlü aşındırıcı özellik gösterdiğinden, atık bertarafı yalnızca lisanslı tehlikeli atık bertaraf tesisleri tarafından gerçekleştirilmelidir. Bertaraf işlemi sırasında Atık Yönetimi Yönetmeliği hükümleri dikkate alınmalıdır.

13.1.1 Ürün / Ambalaj bertarafı:

Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpi ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.

Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.

Kirlenmiş Ambalaj

Asit ile temas etmiş ambalajlar (IBC, varil, bidon vb.) tehlikeli atık olarak işlem görmelidir.

Boş ambalajlar uygun şekilde yıkanmadan tekrar kullanım için uygun değildir.

Geri dönüşüm için yalnızca yetkili ambalaj geri kazanım firmalarına gönderilmelidir.

Önerilen ambalaj atık kodları:

15 01 10 Tehlikeli maddeler içeren veya tehlikeli maddelerle kirlenmiş ambalajlar

15 02 02 Tehlikeli maddeler ile kirlenmiş emici malzemeler, bezler, filtre materyalleri



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.

Önerilen atık kodu (EWC):

07 01 01 Organik kimyasal proseslerden kaynaklanan tehlikeli atıklar

13.1.3 Kanalizasyona bertaraf – ilgili bilgiler:

Yüzey ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, durgun ve akan sulara ve kanalizasyona karışmasından kaçınınız.

Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.

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.

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

- 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 3412			
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	FORMİK ASİT, kütlece %10'dan fazla ancak %85'ten az asit içeren			
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	2(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	Ambalajların sızdırmaz ve dik konumda taşınması gerekir. Aşındırıcı buharlar nedeniyle kapalı taşıma mahalleri havalandırılmalıdır. Deri ve göz temasından kaçınılmalı; uygun kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır. Dökülme halinde suyla seyreltme yapılmamalı, inert madde ile absorbe edilmelidir. Taşıma araçlarında korozif madde etiketlemesi (8) görünür olmalıdır.			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz			
Taşıma/ Ek Bilgiler: Bilgi yok				

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.
- **KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)**
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.

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

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)**

Seveso Ek-1'de H2 – Akut Toksik Kategori 2 ve 3 (inhalasyon) kapsamında değerlendirilebilir.

Bu kategori için eşik değerler:

Alt Seviye Tesis: 50 ton formik asit

Üst Seviye Tesis: 200 ton formik asit.

Bu nedenle ürünün Seveso kapsamına girip girmeyeceği, tesiste depolanan toplam formik asit miktarına bağlıdır.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

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 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. Mustafa 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:

Uygulama gerektirmez

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

643009

16.5 Düzenleme Sayısı:

1.0

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumlar:

Uygulama gerektirmez

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

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Alev.Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Met. Aşnd. 1	Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1
Akut Tok. 4	Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 3	Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FORMİK ASİT %84-85

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 18.12.2025

Form No: 643009
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.12.2025

- 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.
- 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