

BÖLÜM 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ**1.1. Ürün kimliği**

Ürün kodu 984707
SDS Numarası: D14798_SDS_Iron (Ferrous) R2 _TR
Ürün Adı **Iron (Ferrous) R2**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen Kullanım Laboratuvar kimyasalları.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi bulunmamaktadır

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket **Thermo Fisher Scientific Oy**
Ratastie 2,
FI-01620 Vantaa, Finland
Telefon numarası +358 10 329200
E-posta adresi system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Acil durum telefon numarası

CHEMTREC Turkey +(90)-212-7055340
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)
Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

2.2. Etiket unsurları

Gerekli.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER

Tehlike ifadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel Tavsiye
Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.

Soluma

Temiz havaya çıkartınız.

Cilt Teması

Sıcak su ve sabun ile yıkayınız.

Göz Teması

Bol miktarda su ile yıkayınız.

Yutma

Suyla ağzınızı temizleyin ve sonra bolca su için.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi mevcut değil.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun Yangın Söndürücü Madde**

Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın.

Güvenlik amacıyla kullanılmaması gereken yangın söndürücü maddeler

Bilgi mevcut değil.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bilgi mevcut değil.

Zararlı Yanma Ürünleri

Normal kullanma koşulları altında hiçbir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her yangında olduğu gibi, basınç gerektiren kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı takın, MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğerde) ve tam korumalı donanım kullanın.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

6.2. Çevresel önlemler

Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İnert emici madde ile çekin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Cilt ve gözlere temas etmesinden kaçınınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun.

7.3. Belirli son kullanım(lar)
Laboratuvarlarda kullanım**BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA****8.1. Kontrol parametreleri**
Bileşen Maruz Kalma Limitleri**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Mühendislik Önlemleri**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Kişisel koruyucu ekipman**Göz Koruması**

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri (AB standardı - EN 166)

Ellerin Korunması

Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi	Etkileme zamanı	Eldiven kalınlığı	AB standardı	Eldiven yorum
Tek kullanımlık eldivenler	Üreticileri öneriler bak	-	EN 374	(minimum gereksinim)

Cildin ve vücudun korunması

Uzun kollu giysiler

Solunum Koruması

Özel koruyucu ekipmana gerek yoktur.

Küçük ölçekli / Laboratuvar kullanımı

Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez

Hijyen Tedbirleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüm**
Fiziksel Hal

Bilgi mevcut değil
Sıvı

Koku
Koku Eşiği
pH

Bilgi mevcut değil
Mevcut veri yok
Mevcut veri yok

Erime noktası/aralığı
Yumuşama Noktası
Kaynama noktası/aralığı
Parlama Noktası

Mevcut veri yok
Mevcut veri yok
Mevcut veri yok
Mevcut veri yok

Buharlaşma Oranı
Yanıcılık (katı, gaz)

Mevcut veri yok
Bilgi mevcut değil

Metod - Bilgi mevcut değil

Patlama limitleri	Mevcut veri yok	
Buhar Basıncı	Mevcut veri yok	
Buhar Yoğunluğu	Mevcut veri yok	(Hava=1.0)
Özgül Ağırlık / Yoğunluk	Mevcut veri yok	
Yığın Yoğunluğu	Mevcut veri yok	
Suda Çözünürlük	Bilgi mevcut değil	
Diğer çözücülerde çözünürlük	Bilgi mevcut değil	
Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)		
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Mevcut veri yok	
Bozunma Sıcaklığı	Mevcut veri yok	
Viskozite	Mevcut veri yok	
Patlayıcı Özellikleri	Bilgi mevcut değil	
Oksitleme Özellikleri	Bilgi mevcut değil	

9.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK**10.1. Tepkime**

Mevcut veri yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda kararlıdır

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilgi mevcut değil.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Hiçbiri bilinmiyor.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi mevcut değil.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanma koşulları altında hiçbiri.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Ürün Bilgisi**

Bu ürün için hiçbir akut toksisite bilgisi bulunmamaktadır

(a) akut toksisite;

Oral	Sınıflandırılmamıştır
Dermal	Sınıflandırılmamıştır
Solunum	Sınıflandırılmamıştır

(b) Deri korozyonu / tahrişi;

Mevcut veri yok.

(c) Ciddi göz hasarı / tahrişi;

Mevcut veri yok.

(d) Solunum veya cilt hassaslaşması;

Solunumla ilgili

Mevcut veri yok.

Cilt

Mevcut veri yok.

(e) germ hücreli mutajenite;

Mevcut veri yok

(f) karsinojenisite;

Mevcut veri yok

Bu üründe bilinen hiçbir kanserojen kimyasal madde yoktur

(g) Üreme toksisitesi;

Mevcut veri yok.

(h) STOT-tek maruz kalma;

Mevcut veri yok.

(i) STOT tekrarlanan maruziyet;

Mevcut veri yok.

Hedef Organlar

Bilgi mevcut değil.

(j) Aspirasyon tehlikesi;

Mevcut veri yok.

**Belirtiler / akut,
hem gecikmeli etkileri,**
Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksikite****Ekotoksikite etkileri**

Bilgi mevcut değil.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi mevcut değil

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi mevcut değil

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Değerlendirmesi için veri yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Hiçbiri bilinmiyor

BÖLÜM 13. ATIK TEDBİRLERİ**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Kalıntılardan/Kullanılmayan Ürünlerden Ortaya Çıkan Atık
Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

Kirlenmiş Ambalaj
Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Düzenlenmemiştir	Düzenlenmemiştir	Düzenlenmemiştir
14.1. UN numarası	-	-	-
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	-	-	-
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	-	-	-
14.4. Ambalajlama grubu	-	-	-

14.5. Çevresel zararlar
Tespit zararları yoktur

14.6. Kullanıcı için özel önlemler
Gerekli özel önlemlerin alınması

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme Ulaştırma
Uygulanabilir değil, ambalajlı ürünlerin

BÖLÜM 15. DÜZENLEME BİLGİLERİ

Bu madde güvenlik bilgileri formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır

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

Uluslararası Envanterler X = listelenen

Ulusal Yönetmelikler

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi / Raporu (CSA / CSR) yapılmamıştır

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER**Döküm**

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi

TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası Bölüm 8(b) Envanteri
DSL/NDL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi

PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri
IECSC - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
KECL - Kore Mevcut ve Değerlendirilmiş Kimyasal Maddeler

ENCS - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler
AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri
NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri

WEL - İşyeri maruz kalma sınırı
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı)
DNEL - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye
RPE - Solunum Korumaya Donanım
LC50 - Öldürücü Konsantrasyon 50%
NOEC - Gözlemlenmemiş Etki Konsantrasyonu
PBT - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

TWA - Zaman Ağırlıklı Ortalama
IARC - Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı

PNEC - Öngörülmesi Etki Etmeyen Konsantrasyon
LD50 - Öldürücü Doz% 50
EC50 - Etkili Konsantrasyon 50%
POW - Ayrılma katsayısı octanolün: Su
vPvB - çok Biyobirikimli, çok Kalıcı

ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
BCF - Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi
ATE - Akut zehirlilik tahmini
VOC (uçucu organik bileşik)

Başlıca literatür referansları ve veri kaynakları

Tedarikçiler güvenlik bilgi formu,
Chemadviser - LOLI
Merck indeksi,
RTECS

Eğitim Tavsiyesi

Kimyasal tehlike farkındalık eğitimi, etiketlemenin kapsanması, güvenlik veri sayfaları, kişisel koruyucu ekipman ve hijyen.

Versiyon

2

Revizyon Tarihi

05-Haz-2019

Değişiklik nedeni

SDS ((Madde) Güvenlik Bilgileri Formu) bölümleri güncelleştirilmiştir, 1, 8.

Çekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir