

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

1. MADDE/KARIŞIM ve ŞİRKETİN TANITIMI

1.1 Madde / Karışımın Kimliği

Ticari Adı	ELEKTRİK ARK OCAĞI CÜRUFU
CAS ¹ No	
EC ² No	932-275-6
Ürünün Formu	İnorganik Madde
IUPAC ³ Adı	
GBF No	005

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım alanı	Profesyonel, endüstriyel kullanım.
Tavsiye edilmeyen kullanım alanı	Bu bölümde veya 7.3 bölümünde belirtilmeyen tüm kullanımlar

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

İmalatçı Firma Adı	İÇDAŞ Çelik Enerji Tersane ve Ulaşım Sanayi A.Ş.
Adresi	Mahmutbey Mahallesi Dilmenler Caddesi No:20 34218 Bağcılar/İstanbul
Telefon	0 212 604 04 04 (pbx)
e-posta	icdas@icdas.com.tr
WEB	https://www.icdas.com.tr/

1.4 Acil Durum Danışma

Firma Danışma	0 (286) 395 10 10 (Pbx) (Dahili:1236, 1239, 1083)
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Zehir Danışma Merkezi UZEM	114
İtfaiye	110

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırılması (RG⁴: 11.12.2013 - 28848 Mükerrer)

RG11.12.2013-28848 Mükerrer sayılı Madde ve Karışımların Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlanması Yönetmeliği'ne göre zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket Unsurları:

RG11.12.2013-28848 Mükerrer sayılı Madde ve Karışımların Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlanması Yönetmeliği'ne göre düzenlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri

Uygulama gerektirmez

Uyarı İfadesi: Uygulama gerektirmez

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen : Uygulama gerektirmez

Zararlılık İfadeleri: Uygulama gerektirmez

2.3 Diğer Zararlar

PBT⁵ ve vPvB⁶ değerlendirmesi sonuçları: Uygulama gerektirmez .

3. BİLEŞİMİ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde

Uygulama gerektirmez

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

3.2 Karışım

Bileşen Adı	CAS No	Ağırlıkça %
1. DEMİR ve DEMİR OKSİTLER (FeO, Fe ₂ O ₃)	7439-89-6 1309-37-1	35 - 40
2. SİLİSYUM OKSİT (SO ₂)	7631-86-9	17 - 21
3. ALUMİNYUM OKSİT (Al ₂ O ₃)	1344-28-1	7 - 8
4. KALSİYUM OKSİT (CaO)	1305-78-8	32 - 38
5. MAGNEZYUM OKSİT (MgO)	1309-48-4	4 - 5
6. MANGAN OKSİT (MnO)	1344-43-0	3 - 5
7. SÜLFÜR	7704-34-9	0,1 - 1
NOT: Kimyasal bileşim oranları işlenen çelik çeşidine göre değişiklik gösterebilir.		

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde

Solunması durumunda hemen ortamdan uzaklaşıp temiz havaya çıkılmalıdır. Burun, gırtlak ve ciğerlerde tahriş edebilir. Herhangi bir hasar varsa zaman kaybetmeden tıbbi müdahale için en yakın doktora gidilmelidir.

Deri ile teması halinde

Kirli giysileri ve ayakkabıları derhal çıkartın ve cildi bol su ve sabun ile yıkayın. Tahriş ya da alerjik reaksiyon görülmesi durumunda doktora başvurun.

Göz ile teması halinde

Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde bol su ile yıkayın. Kontak lens varsa çıkartın. Gözü ovalamayın. Gözlerde tahriş varsa doktora başvurun.

Yutulması halinde

Normal şartlar altında oral yolla maruziyet beklenmemektedir. Yanlışlık sonucu yutma gerçekleşirse acilen doktora başvurun.

4.2 Akut ve kronik önemli belirti ve etkiler

Normal şartlar altında ürüne maruziyet beklenmemektedir. Gözlere kaçması tahrişe neden olabilir.

4.3 Acil Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gerekliliği

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler.

Uygun Yangın Söndürücüler:

Söndürücü ekipmanı çevredeki malzemelere uygun olarak seçiniz.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

Bilgi yok.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bilgi yok.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Pozitif basınçlı soluma cihazı da ihtiva eden, tam koruyuculu kesilmez ve yangına dayanıklı elbise ve eldiven giyilmelidir.

5.4 Diğer Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının. Söndürmede kullanılan kontamine su resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Korunmasız insanları uzak tutun ve rüzgârın tersi tarafında kalın. Tozun dağılmasını önleyin. Kişisel koruyucu ekipman giyin (Gözlük, eldiven, yüz ve soluma maskesi).

6.2 Çevresel Önlemler

Gerekmemektedir.

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve materyaller

Dökülen ürünü toplayarak geri kazanıma gönderin ya da atık bertarafı bölümünde belirtildiği gibi muamele edin.

6.4 Diğer Bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgiler 7. Bölüm
Kişisel koruyucu donanım ile ilgili bilgiler 8. Bölüm
Atık bertarafı için 13. Bölümüne bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Tozun dağılmasını önleyin. Uygun olduğu yerde maddeyi nemli tutun. Kapalı alanlarda tozun solunmasını önlemek için yeterli havalandırma sağlayın.. Öngörülen kişisel koruyucu ekipmanı kullanın. (Madde 8) Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız. Tozunu solumayınız. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır. Kimyasallarla çalışırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun olarak çalışın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yüksek toz dağılımı ile daha fazla işlem yapılması durumunda, örneğin filtreli bir egzoz havalandırması veya kapalı bir sistem kullanın.

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'ye bakın.
Toza maruz kalma sınırları için bölüm 8.1'e bakın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

Elektrik ark ocağı cürufun maruz kalma durumunda gerekli el, vücut ve yüzü koruyucu ekipman ve kişisel koruyucu donanım hazır bulunmalıdır. Ellerin ve vücudun kuru olmasına dikkat edilmelidir. Rüzgâr veya havalandırma fanları arkaya alınarak müdahale yapılmalıdır.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Kesme vb. endüstriyel uygulamalar esnasında toz oluşumunu önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından emin olun.

Solunum Sisteminin Korunması

Yüksek toz konsantrasyonu durumunda: EN149 FFP2 filtreli solunum maskesi kullanın.

Gözlerin Korunması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

Tozun yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan güvenlik gözlüğü kullanınız.

Ellerin Korunması

Yalnızca 89/686/EEC'ye uygun eldivenler kullanın. Ara sıra temas halinde nitril kauçukla kaplanmış kumaştan yapılmış eldivenler. Atılım süresi (maksimum aşınma süresi): > 480 dakika.

Vücudun Korunması

Her zamanki iş kıyafetleri kullanılabilir.

8.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Havalandırma veya iş süreci ekipmanından kaynaklanan toz emisyonları çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olup olmadıkları kontrol edilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Katı
Renk	Gri
Koku	Kokusuz
pH	10-13
Erime noktası / donma noktası (°C)	1100 - 1400 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	>2000 °C
Parlama noktası (PM Kapalı Kap) °C	Uygulama gerektirmez
Buharlaşma hızı/oranı	Uygulama gerektirmez
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulama gerektirmez
Alt patlama limiti	Uygulama gerektirmez
Üst patlama limiti	Uygulama gerektirmez
Buhar basıncı (mmHg)	Uygulama gerektirmez
Buhar yoğunluğu	Uygulama gerektirmez
Yoğunluk (g/cm ³)	3 - 4 gr/cm ³
Suda çözünürlük	< 1 g/l
Dağılım katsayısı (n-Oktanöl/su)	Uygulama gerektirmez
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı, °C	Uygulama gerektirmez
Bozunma sıcaklığı (°C)	Uygulama gerektirmez
Akışkanlık	Uygulama gerektirmez
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı özellik göstermez
Oksitleyici özellikler	Uygulama gerektirmez
Viskozite	Uygulama gerektirmez

9.2 Diğer Bilgiler

Granülometri	Veri yok
--------------	----------

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Belirtilen kullanım ve depolama koşulları altında reaktif değildir.

10.2 Kimyasal Stabilité

Belirtilen depolama ve kullanım şartlarında kararlıdır/stabildir..

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

yok.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

yok.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

yok.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında bilgi

Zararlılık Tanımı :

H373- Uzun süreli maruz kalmada ciğerlere zarar verebilir.

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Önlem İfadeleri :

P260- Tozu solumayın

P202- Güvenlik tedbirleri alınmadan işlem yapılmamalıdır.

P285- Yetersiz havalandırma durumunda solunum maskesi kullanılmalıdır.

P501- Yerel talimatlara göre bertaraf edilmelidir.

TEHLİKE SEMBOLÜ



12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1 Toksisite

Kısa dönem balık toksisitesi, EAF-C'ye göre test edilmiş madde

OECD 203, Leuciscus idus

LC0 (96 h) > 100 g/l

LC50 (96 h) > 100 g/l

Kısa dönem sucul omurgasız toksisitesi, EAF-C'ye göre test edilmiş madde

OECD 202, Daphnia magna

EC50 (48 h) 45 g/l

Alg toksisitesi, EAF-C'ye göre test edilmiş madde

OECD 201, Scenedesmus subspicatus

IC50 (72 h) 42 g/l

Microorganizma toksisitesi, EAF-C'ye göre test edilmiş madde

OECD 209, activated sludge

EC10 (3 h) > 10 g/l

EC50 (3 h) > 10 g/l

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

İnorganik maddeler için uygulanmaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeline dair kanıt yoktur (bölüm 9'la karşılaştırın)

12.4 Toprakta hareketlilik

Demir cürufları doğal kayaya benzer inorganik UVCB'dir. Biyolojik bozunmanın önemi yoktur.

12.5 PBT⁷ ve vPvB⁸ değerlendirmesinin sonuçları

Veri bulunmamaktadır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Mevcut verilere göre başka olumsuz etki bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Talimatları

Dökülme sonrasında demir cürufı geri kazanılabilir. Daha fazla kullanılmaması durumunda cüruf yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilebilir.

13.2 Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Değerlendirme ve imha işlemleri için yetkili bir atık yöneticisine danışılmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası⁹

ADR/RID¹⁰- IMDG¹¹- IATA¹²: TEHLİKELİ OLARAK SINIFLANDIRILMAMIŞTIR.

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

Uygulama gerektirmez

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

Uygulama gerektirmez

14.4 Ambalajlama Grubu

Uygulama gerektirmez

14.5 Çevresel Zararlar

HAYIR

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulama gerektirmez

14.7 MARPOL 73/78 Ekli¹³ ve IBC¹⁴ koduna göre dökme taşımacılık

Uygulama gerektirmez

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar:

Ulusal talimatlar

Bu güvenlik bilgi formu "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve "Türkiye mevzuatında" öngörülen usul ve esaslara göre, ayrıca tedarikçiden alınan Güvenlik Bilgi Formu ve/veya Birleşmiş Milletler Testler ve Kriterler El kitabı kriterlerine göre akredite GLP Laboratuvarı test raporuna göre sınıflandırılmıştır.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11.12.2013 tarih ve 28848 (Mük.) sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik"

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal 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.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Tehlikeli Maddelerin Karayolu İle Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G 24.04.2019 -30754)

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelikler ile uyumludur.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu madde/karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal enstrümanlar

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, 23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

16.3 İletişime Geçilecek Kişi

16.4 Değişiklik Kontrolü

Ver:1.0 Gözden geçirme : 7.03.2024

16.5 İkinci ve Üçüncü Bölümde Listelenen Zararlılık ifadeleri

Zararlılık ifadeleri uygulama gerektirmez

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler:

Bkz. Son notlar

Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik öneriler

Bu Güvenlik Bilgi Formu üretici firma tarafından sunulan test raporlarına dayanılarak hazırlanmıştır. Bu doküman ürün özellikleri konusunda güvence yerine geçmez, aksi belirtilmediği sürece, sadece belirtilen ürün için geçerlidir.

Bu formu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynağı: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yönetmelikleri, Avrupa Kimyasallar Ajansı ECHA website. Tedarikçi Güvenlik Bilgi Formu. Test raporları

Eğitim tavsiyeleri: Doğru uygulamalar konusunda personelin eğitilmesi. Değişiklikler yalnızca nitelikli ve yetkili kişilerce yapılabilir.

Diğer bilgiler: Tahmin/sınıflandırma SEA

Feragat: Bu güvenlik önlemleri sayfasında verilen bilgiler, iyi niyetle ve verildiği tarihteki en iyi bilgimiz ve mevcut bilgilerle verilmektedir. Tedarikçi firma burada verilen bilgilerin eksiksizliği veya eksiksizliği konusunda herhangi bir güvence veya açık veya zımni herhangi bir garanti vermez ve bu bilgilere güvenmekten kaynaklanan herhangi bir sorumluluğu açıkça reddetmektedir. Bu güvenlik bilgi formu, yalnızca, burada tanımlanan madde / karışımın eğitilmiş personel tarafından güvenli kullanımı için yol gösterici niteliktedir.

¹ CAS No: Kimyasal Kuramlar Servisi tarafından verilen numara.

² EC No: Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.

³ IUPAC Adı- Maddenin "Uluslararası Temel ve Uygulamalı Kimya Birliği" tarafından verilen adı

⁴ RG: Resmi Gazete

⁵ PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik

⁶ VPvB: Çok Kalıcı Çok Biyobirikimli

⁷ PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik

⁸ VPvB: Çok Kalıcı Çok Biyobirikimli

⁹ UN Numarası: Birleşmiş Milletler Taşımacılık Numarası

¹⁰ ADR/RID : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ve Demiryolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

¹¹ IMDG: Tehlikeli Maddelerin Denizyolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

¹² IATA: Tehlikeli Maddelerin Havayolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

¹³ MARPOL 73/78 EkII: 1978 Protokolü ile Değişik, 1973 Tarihli Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme

¹⁴ IBC Kod: Dökme sıvı kimyasal yük kodu

GBF: Güvenlik Bilgi Formu

LC₅₀: Ölümcül konsantrasyon, % 50

LD₅₀: Ölümcül doz, % 50

ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı