

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH) Madde 31, Ek II düzeltildiği şekliyle, gereğince

## BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün adı: Repaircore® B2  
Ürün boyutu: 1.2 mm (3/64")

### Diğer tanımlama yöntemleri

SDS No.: 200000022320

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımlar: FCAW-G (Gaz Korumalı Özlü Ark Kaynağı)  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilinmeyen. Bu ürünü kullanmadan önce bu SDS okuyun.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### İmalatçı/İthalatçı/Tedarikçi/Dağıtıcı Bilgileri

Şirket adı: Lincoln Electric do Brasil Industria e Comercio Lt  
Adres: Av. Papa João Paulo I Nº 1818  
Guarulhos - SP CEP: 07170-350  
Brazil  
Telefon: +55 11 2431-4700  
Başvurulacak Kişi: Güvenlik Bilgi Formu Sorular: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)  
Ark Kaynak Güvenlik Bilgileri: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

Şirket adı: Lincoln Electric Europe B.V.  
Adres: Nieuwe Dukenburgseweg 20  
Nijmegen 6534AD  
The Netherlands  
Telefon: +31 243 522 911  
Başvurulacak Kişi: Güvenlik Bilgi Formu Sorular: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)  
Ark Kaynak Güvenlik Bilgileri: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

### 1.4 Acil durum telefon numarası:

Amerika/Kanada/Meksika +1 (888) 609-1762  
Amerika/Avrupa +1 (216) 383-8962  
Asya Pasifik +1 (216) 383-8966  
Orta Doğu/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Firma Erişim Kodu: 333988

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Bu ürün yürürlükteki yasalara göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma.

Uygulanabilir GHS tehlike sınıflandırma kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

## 2.2 Etiket unsurları

Kullanılabilir değil

### Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

EUH210: Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.  
Talep üzerine profesyonel kullanıcılar için güvenlik verisi sayfası kullanıma hazırdır.

## 2.3 Diğer zararlar

Elektrik Çarpması öldürebilir. Kaynak metal yapılar üzerinde, nemli yerlerde veya ıslak giysiler ile yapılan ya da gerekiyorsa bu tür diz çökmüş veya yalan, ya da parçası ile kaçınılmaz olduğu veya kazara temas yüksek riski varsa, aşağıdaki ekipman kullanımı, oturma gibi sıkışık pozisyonlarda: Yarı Otomatik Düşük Voltaj Kontrollü DC Kaynakçı, DC Manuel (Çubuk) Kaynakçı, veya AC Kaynakçı.

Ark ışınları gözlere zarar verip cildi yakabilir. Kaynak ark ve kıvılcımlar tutuşan ve yanıcı maddeleri tutuşturabilir. Kaynak duman ve gazların aşırı maruz kalma tehlikeli olabilir. Oku ve bu ürünü kullanmadan önce üreticinin talimatlarına, Güvenlik Bilgi Formları ve önlem etiketleri anlıyorum. Bölüm 8'e bakınız.

### Kullanma koşulları altında meydana gelen madde(ler):

Bu kaynak elektrodu üretilen kaynak dumanı olup, aşağıda listelenen madde (ler) ve / veya kompleks metal oksitlerin yanı sıra, katı parçacık ya da başka bileşenler sarf arasında olabilir, baz metal veya baz metal kaplama içerebilir.

Kimyasal terim	CAS Numarası
Karbon dioksit	124-38-9
Karbonmonoksit	630-08-0
Nitrojen dioksit	10102-44-0
Ozon	10028-15-6
Manganez	7439-96-5
Krom (VI)	18540-29-9
krom oksit	1308-38-9
Floridler (F gibi)	16984-48-8

## BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### Raporlanabilir Tehlikeli Maddeler

#### 3.2 Karışımlar

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC numarası	Sınıflandırma	Notlar	REACH Kayıt No.
Demir	50 - <100%	7439-89-6	231-096-4	Sınıflandırılmamıştır		01-2119462838-24;
Titanyum dioksit (doğal olarak oluşmayan)	5 - <10%	13463-67-7	236-675-5	Sınıflandırılmamıştır	#	Veri yok.
Manganez	1 - <5%	7439-96-5	231-105-1	Sınıflandırılmamıştır	#	01-2119449803-34;

(Cr), krom ve krom alaşımları veya bileşikler,	1 - <5%	7440-47-3	231-157-5	Sınıflandırılmamıştır	#	01-2119485652-31;
Magnezyum	0,1 - <1%	7439-95-4	231-104-6	Flam. Sol.: 1: H228; Water-react.: 2: H261;		01-2119537203-49;
Feldispat	0,1 - <1%	68476-25-5	270-666-7	Sınıflandırılmamıştır		Veri yok.
Molibden	0,1 - <1%	7439-98-7	231-107-2	Sınıflandırılmamıştır	#	01-2119472304-43;
Silikon	0,1 - <1%	7440-21-3	231-130-8	Sınıflandırılmamıştır	#	01-2119480401-47;
sodyum fluorosilicate	0,1 - <1%	16893-85-9	240-934-8	Acute Tox.: 3: H331; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H301;	#	Veri yok.
Kuars	0,1 - <1%	14808-60-7	238-878-4	BHOT Tekrar. Mrz.: 1: H372;	#	Veri yok.
Demir oksit	0,1 - <1%	1309-37-1	215-168-2	Sınıflandırılmamıştır	#	Veri yok.
sodyum oksit	0,1 - <1%	1313-59-3	215-208-9	Cilt Aşnd.: 1B: H314; Göz Hsr.: 1: H318;		01-2120759517-43;

\* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibarıyla yüzde cinsinden verilmiştir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmiştir.

# Bu maddenin işyeri maruz kalma sınırı(ları) bulunmaktadır.

## This substance is listed as SVHC

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

Bölüm 16 'da gösterilen tüm H-ifadeleri ile ilgili tam metin.

#### Bileşimle ilgili Yorumlar:

Dönem "Tehlikeli Maddeler" Tehlike İletişim standartlarda tanımlanan bir terim olarak yorumlanması gerektiğini ve mutlaka bir kaynak tehlike varlığını anlamına gelmez. Ürün ilave tehlikeli olmayan maddeler içerebilir veya kullanım koşulu altında, ek bileşikler oluşturabilir. Daha fazla bilgi için Bölüm 2 ve 8 bakınız.

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Soluma:

Nefes almakta güçlük ise havaya taşıyın. Nefes almıyorsa, suni teneffüs yapmak ve aynı anda tıbbi yardım alın.

#### Ciltle Temas:

Kirlenen giysileri çıkarın ve su ve sabunla iyice yıkayın. kızarmış veya kabarmış deri veya termal yanıklar, bir kez tıbbi yardım alın.

**Gözlerle temas:**

Bir acil tıp merkezine taşınan kadar bu üründen toz veya duman temiz, ılık su ile bol miktarda gözlerden yıkanmalıdır. Kurban olmak veya sıkıca kapalı gözlerini izin vermeyin. bir kerede tıbbi yardım alın.

Ark ışınları gözleri yaralayabilir. yastıklı pansuman ve geri kalanı ile gözleri, ışınları ark karanlık bir odada kurbanı taşımak, tedavi için gerekli kontakt lensler çıkartılmalı, kapak maruz kalırsa. semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.

**Yutma:**

Alınmış ise kusturmaya, vb içme, yeme, sigara gibi ağız faaliyetlerine el sırasında parçacık yenmesi neden olabilir, metal dumanı ya da tozu ile el giyim, gıda ve içecek temasından kaçının. zehir kontrol merkezine başvurun. zehir kontrol merkezi, aksi takdirde tavsiyelerde sürece, su ile iyice ağızını yıkayın. Semptomlar ortaya çıkarsa, bir kerede tıbbi yardım isteyin.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:**

Kısa vadeli duman ve gazlar kaynak gelen ve müttefik süreçler (akut) overexposure metal duman ateş, baş dönmesi, mide bulantısı ya da kuruluk veya burun, boğaz, veya gözlerde tahriş olarak rahatsızlık neden olabilir. önceden var olan solunum problemleri (örn astım, amfizem) şiddetlendirebilir.

Uzun vadeli (akciğer demir yatakları) siderosis yol açabilir duman ve gazlar kaynak gelen ve müttefik süreçler (kronik) aşırı maruz kalma, merkezi sinir sistemi üzerindeki etkileri, bronşit ve diğer solunum etkileri. Daha fazla bilgi için Bölüm 11'e bakın.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler****Zararlılıklar:**

Kaynak ile bağlantılı tehlikeleri ve ve piriç olarak benzeri işlemler karmaşıktır ve elektrik şoku, fiziksel suşlar, radyasyon yanıkları (göz flaş), sıcak olması nedeniyle, metal veya sıçramasında termal yanıklar sınırlı fiziksel ve sağlık gibi tehlikeler ancak içerebilir ve dumanlar, gazlar veya tozlara aşırı maruz potansiyel sağlık etkileri potansiyel olarak bu ürünün kullanımı sırasında ortaya çıkan. Daha fazla bilgi için Bölüm 11'e bakın.

**Muamele:**

Semptomatik olarak tedavi edin.

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****Genel Yangın Tehlikeleri:**

Sevk edildiğinde bu ürün yanmaz. Bununla birlikte, kaynak ark ve kıvılcımlar yanı sıra açık alev ve sıcak yüzeylere, yanıcı ve patlayıcı maddeleri ateşleyebilir ve lehimleme, lehimleme ile bağlantılı. Bu ürünü kullanmadan önce 'Kesme ve Diğer Sıcak Çalışma, Kaynak sırasında Yangın Önleme Standart' Oku ve Amerikan Ulusal Standart Z49.1, "Emniyet In Kaynak, Kesme ve Müttefik İşlemler" ve National Fire Protection Association NFPA 51B anlıyoruz.

**5.1 Yangın söndürücüler****Uygun yangın söndürme malzemesi:**

Teslim edildiği şekliyle, ürün yanmaz. ortamda Yangın durumunda: Uygun yangın söndürme maddesi kullanın.

**Uygun Olmayan Söndürme Ortamı:**

Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:** Kaynak ark ve kıvılcımlar tutuşan ve yanıcı maddeleri tutuşturabilir.
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler için tavsiyeler:** Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman:** Yangına karşı mücadelede solunumu koruyucu aygıtın seçilmesi: İş yerindeki yangına karşı genel tedbirlere uyun. Yangın halinde bağırsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılacaktır.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:** havadaki toz ve / veya duman varsa, yeterli mühendislik kontrolleri kullanın ve gerekirse, kişisel korunma zararlarına maruz kalmamak için. Bölüm 8 tavsiyelerine başvurun.
- 6.2 Çevresel önlemler:** Çevreye salınmasına mani olun. Eğer yapılması güvenli ise, daha fazla sızmasına ya da dökülmesine mani olun. Su yollarına veya lağımlara bulaştırmayın. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.
- 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:** Kum veya başka bir dingin emici maddeye emdirin. Eğer bir risk yoksa, maddenin akmasını durdurun. toz üreten Bölüm 8. kaçının kişisel koruyucu ekipman önlemleri gözlemleyerek, hemen dökümleri temizlemek. Herhangi bir drenaj, kanalizasyon veya su kaynaklarının girmesini ürünü önleyin. uygun şekilde bertaraf edilmesi için Bölüm 13'e bakınız.
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar:** Daha fazla spesifikasyon için Güvenlik Bilgi Formu (SDS) bölüm 8'e bakınız.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:** Toz oluşumunu önlemek. Yerlerde Uygun egzoz havalandırma sağlayın toz biçimlilik olduğu idi.
- Oku ve üreticinin talimat ve ürün üzerinde ihtiyati etiketi anlayın. [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)~~pobj Lincoln Emniyet Yayınları bakın. Bkz Amerikan Ulusal Standart 49.1, Amerikan Kaynak Derneği, <http://pubs.aws.org> ve OSHA Yayın 2206 (29CFR1910), ABD Devlet Baskı Dairesi, [www.gpo](http://www.gpo.gov) tarafından yayınlanmıştır "Emniyet In Kaynak, Kesme ve Müttefik Süreçleri" gov.
- 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:** Kapalı orijinal ambalajında kuru bir yerde depolayın. Yerel/bölgesel/ulusal yönetmeliklere uygun olarak depolayın. Geçimsiz maddelerden uzakta saklayın.
- 7.3 Belirli son kullanımlar:** Veri yok.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

## 8.1 Kontrol parametreleri

MAC, PEL, TLV ve diğer maruziyet sınır değerleri elemanı ve form başına değişebilir - yanı sıra ülke başına. Tüm ülkeye özgü değerler yer almaz. Hiçbir mesleki maruziyet sınır değerleri aşağıda listelenmiştir, lütfen yerel otorite hala geçerli değerlere sahip olabilir. Yerel ya da ulusal maruziyet sınır değerlerine bakın.

### Kontrol parametreleri

#### İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları: EU & Great Britain

Kimyasal Kimlik	Tip	Maruz Kalma Sınır Değerleri	Kaynak
Titanyum dioksit (doğal olarak oluşmayan) - inhalable	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (2007)
Titanyum dioksit (doğal olarak oluşmayan) - Solunabilir.	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (2007)
Manganez - Solunabilir kısım. - Mn olarak	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	AB. Direktifler gösterge Maruz kalma sınır değerleri 91/322 / EEC sayılı, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU (02 2017)
Manganez - Solunabilir fraksiyon. - Mn olarak	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	AB. Direktifler gösterge Maruz kalma sınır değerleri 91/322 / EEC sayılı, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU (02 2017)
Manganez - Solunabilir kısım.	TWA	0,050 mg/m <sup>3</sup>	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL (2014)
Manganez - Solunabilir fraksiyon.	TWA	0,200 mg/m <sup>3</sup>	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL (2014)
Manganez - Solunabilir kısım. - Mn olarak	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (08 2018)
Manganez - Solunabilir fraksiyon. - Mn olarak	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (08 2018)
(Cr), krom ve krom alaşımları veya bileşikler,	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (2007)
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	AB. Direktifler gösterge Maruz kalma sınır değerleri 91/322 / EEC sayılı, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU (12 2009)
(Cr), krom ve krom alaşımları veya bileşikler, - Toplam toz. - Cr olarak	TWA	2,0 mg/m <sup>3</sup>	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL (2014)
Molibden - Mo	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (2007)
	STEL	20 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (01 2020)
Silikon - Solunabilir toz.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (2007)
	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (2007)
sodyum fluorosilicate - F olarak	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (2007)
sodyum fluorosilicate	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL (2014)
sodyum fluorosilicate - F olarak	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (01 2020)
Kuvars - Solunabilir.	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (2007)
Kuvars - Solunabilir kısım ve toz	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	AB. OEL'ler, Ek III, Bölüm A'daki karsinojen ve mutajenler hakkındaki 2004/37 / EC sayılı Direktif (12 2017)
Demir oksit - Solunabilir.	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (2007)
Demir oksit - inhalable	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları

			(Wels) (2007)
Demir oksit - Duman. - Fe	TWA	5 mg/m3	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (2007)
	STEL	10 mg/m3	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (01 2020)

**Biyolojik Sınır Değerler: EU & Great Britain**

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

**Biyolojik Sınır Değerler: ACGIH**

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

**Kullanma koşulları kapsamında ek maruz kalma sınırları: EU & Great Britain**

Kimyasal Kimlik	Tip	Maruz Kalma Sınır Değerleri	Kaynak
Karbon dioksit	TWA	5.000 ppm	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
	TWA	5.000 ppm	AB. Direktifler gösterge Maruz kalma sınır değerleri 91/322 / EEC sayılı, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU (gösteren)
	STEL	15.000 ppm	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
Karbonmonoksit	STEL	100 ppm	AB. Direktifler gösterge Maruz kalma sınır değerleri 91/322 / EEC sayılı, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU (gösteren)
	TWA	20 ppm	AB. Direktifler gösterge Maruz kalma sınır değerleri 91/322 / EEC sayılı, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU (gösteren)
	STEL	100 ppm	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL
	TWA	20 ppm	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL
	STEL	200 ppm	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
	TWA	30 ppm	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
	STEL	100 ppm	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
	TWA	20 ppm	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
	TWA	30 ppm	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (Bu sınırın son kullanma tarihi: 2023 21 Ağustos)
	STEL	200 ppm	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (Bu sınırın son kullanma tarihi: 2023 21 Ağustos)
	TWA	20 ppm	AB. OEL'ler, Ek III, Bölüm A'daki karsinojen ve mutajenler hakkındaki 2004/37 / EC sayılı Direktif
	STEL	100 ppm	AB. OEL'ler, Ek III, Bölüm A'daki karsinojen ve mutajenler hakkındaki 2004/37 / EC sayılı Direktif
	STEL	117 mg/m3	AB. OEL'ler, Ek III, Bölüm A'daki karsinojen ve mutajenler hakkındaki 2004/37 / EC sayılı Direktif
Nitrojen dioksit	TWA	0,5 ppm	AB. Direktifler gösterge Maruz kalma sınır değerleri 91/322 / EEC sayılı, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU (gösteren)



	STEL	1 ppm	AB. Direktifler gösterge Maruz kalma sınır değerleri 91/322 / EEC sayılı, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU (gösteren)
	STEL	1 ppm	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL
	TWA	0,5 ppm	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL
	TWA	0,5 ppm	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
	STEL	1 ppm	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
Ozon	STEL	0,2 ppm	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
Manganez - Solunabilir kısım. - Mn olarak	TWA	0,05 mg/m3	AB. Direktifler gösterge Maruz kalma sınır değerleri 91/322 / EEC sayılı, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU (gösteren)
Manganez - Solunabilir fraksiyon. - Mn olarak	TWA	0,2 mg/m3	AB. Direktifler gösterge Maruz kalma sınır değerleri 91/322 / EEC sayılı, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU (gösteren)
Manganez - Solunabilir kısım.	TWA	0,050 mg/m3	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL
Manganez - Solunabilir fraksiyon.	TWA	0,200 mg/m3	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL
Manganez - Solunabilir kısım. - Mn olarak	TWA	0,05 mg/m3	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
Manganez - Solunabilir fraksiyon. - Mn olarak	TWA	0,2 mg/m3	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
Krom (VI) - Cr olarak	TWA	0,010 mg/m3	AB. OEL'ler, Ek III, Bölüm A'daki karsinojen ve mutajenler hakkındaki 2004/37 / EC sayılı Direktif
	TWA	0,005 mg/m3	AB. OEL'ler, Ek III, Bölüm A'daki karsinojen ve mutajenler hakkındaki 2004/37 / EC sayılı Direktif
Krom (VI) - Duman. - Cr olarak	TWA	0,025 mg/m3	AB. OEL'ler, Ek III, Bölüm A'daki karsinojen ve mutajenler hakkındaki 2004/37 / EC sayılı Direktif
Krom (VI) - Cr olarak	TWA	0,025 mg/m3	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
	TWA	0,01 mg/m3	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
krom oksit - Cr olarak	TWA	0,5 mg/m3	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
krom oksit	TWA	2 mg/m3	AB. Direktifler gösterge Maruz kalma sınır değerleri 91/322 / EEC sayılı, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU (gösteren)
krom oksit - Toplam toz. - Cr olarak	TWA	2,0 mg/m3	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL
Floridler (F gibi) - F olarak	TWA	2,5 mg/m3	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels)
Floridler (F gibi)	TWA	2,5 mg/m3	AB. Direktifler gösterge Maruz kalma sınır değerleri 91/322 / EEC sayılı, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU (gösteren)
	TWA	2,5 mg/m3	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL

**Kullanma koşulları kapsamında ek maruz kalma sınırları: ABD**



Kimyasal Kimlik	Tip	Maruz Kalma Sınır Değerleri	Kaynak
Karbon dioksit	TWA	5.000 ppm	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (12 2010)
	STEL	30.000 ppm	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (12 2010)
	PEL	5.000 ppm 9.000 mg/m3	Hava Bulaşanlar için ABD OSHA Tablo Z-1 Sınırları (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Karbonmonoksit	TWA	25 ppm	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (12 2010)
	PEL	50 ppm 55 mg/m3	Hava Bulaşanlar için ABD OSHA Tablo Z-1 Sınırları (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Nitrojen dioksit	TWA	0,2 ppm	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (02 2012)
	Ceiling	5 ppm 9 mg/m3	Hava Bulaşanlar için ABD OSHA Tablo Z-1 Sınırları (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ozon	PEL	0,1 ppm 0,2 mg/m3	Hava Bulaşanlar için ABD OSHA Tablo Z-1 Sınırları (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (03 2014)
	TWA	0,10 ppm	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (03 2014)
	TWA	0,08 ppm	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (03 2014)
	TWA	0,20 ppm	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (02 2020)
Manganez - Duman. - Mn olarak	Ceiling	5 mg/m3	Hava Bulaşanlar için ABD OSHA Tablo Z-1 Sınırları (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Manganez - Solunabilir fraksiyon. - Mn olarak	TWA	0,1 mg/m3	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (03 2014)
Manganez - Solunabilir kısım. - Mn olarak	TWA	0,02 mg/m3	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (03 2014)
Krom (VI)	TWA	0,005 mg/m3	ABD OSHA Özellikle Düzenlenmiş maddeler (29 CFR 1.910.1001-1.050) (02 2006)
	OSHA_ACT	0,0025 mg/m3	ABD OSHA Özellikle Düzenlenmiş maddeler (29 CFR 1.910.1001-1.050) (02 2006)
Krom (VI) - Solunabilir fraksiyon. - Cr (VI) olarak	TWA	0,0002 mg/m3	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (03 2018)
	STEL	0,0005 mg/m3	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (03 2018)
krom oksit - Cr olarak	PEL	0,5 mg/m3	Hava Bulaşanlar için ABD OSHA Tablo Z-1 Sınırları (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
krom oksit - Solunabilir fraksiyon. - Cr(III) olarak	TWA	0,003 mg/m3	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (03 2018)
	TWA	0,003 mg/m3	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (01 2021)
Floridler (F gibi) - F olarak	TWA	2,5 mg/m3	ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri (12 2010)
	PEL	2,5 mg/m3	Hava Bulaşanlar için ABD OSHA Tablo Z-1 Sınırları (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Floridler (F gibi) - Toz.	TWA	2,5 mg/m3	ABD OSHA Tablo Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

### Uygun Mühendislik Kontrolleri

Havalandırma: işçinin solunum bölgesinde ve genel alandan duman ve gazları tutmaya yay, alev veya ısı kaynağında yeterli havalandırma ve lokal gazlar kullanın. dumanlar dışarı başını tutmak için operatöre eğitin. Mümkün olduğunca düşük pozlama tutun.

### Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri

#### Genel bilgiler:

Maruziyet Kılavuzu: Aşırı maruziyet olasılığını azaltmak için uygun havalandırma ve kişisel koruyucu ekipmanlar (PPE) gibi kontrolleri kullanın. Aşırı maruziyet, geçerli olan yerel sınırların, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Eşik Sınır Değerlerinin (TLV'ler) ya da İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresinin (OSHA) Kabul edilebilir Maruziyet Sınırlarının (PEL'ler) aşılması anlamına gelir. İşyeri maruziyet düzeyleri, yetkin endüstriyel hijyen değerlendirmeleriyle belirlenmelidir. Maruziyet düzeylerinin, hangisinin daha düşük olmasına bağlı olarak, geçerli yerel sınır, TLV ya da PEL'in altında olduğu onaylanmadığı sürece solunum cihazı kullanımı gereklidir. Bu kontrollerin eksik olması durumunda, dumandaki ya da havada uçuşan partiküller de dahil olmak

üzere, bir ya da daha fazla bileşene aşırı maruziyet meydana gelerek sağlığa zarar verici durumlar oluşturabilir. ACGIH'ye göre, TLV'ler ve Biyolojik Maruziyet Endeksleri (BEI'lar) "ACGIH'nin neredeyse tüm çalışanların sağlığa olumsuz etkiler olmaksızın tekrar tekrar maruz kalabileceğine inandığı durumları temsil eder". ACGIH ayrıca, TLV-TWA'nın güvenli ve tehlikeli maruziyetler arasında ince bir çizgiyi göstermek için kullanılmaması ve sağlığa yönelik tehlikelerin kontrolünde bir kılavuz olarak kullanılması ve gerektiğini de belirtir. Sağlığa yönelik tehlike yaratma potansiyeli olan bileşenlerle ilgili bilgi için 10. Bölüme bakınız. Kaynak dolgu ve malzeme, istenmeyen miktarda bir eleman olarak krom içerebilir bağlanmaktadır. krom içeren malzemeler duman bir yan ürün olarak altı değerli krom (CrVI) ve diğer krom bileşiklerinin bir miktar üretebilir. 2018 yılında Resmi Endüstriyel Hijyen Amerikan (ACGIH) / m<sup>3</sup> 0.2 ug metreküp havada (50 g / m<sup>3</sup>) başına 50 mikrogram dan değerli krom için Eşik Sınır Değeri (TLV) indirdi. Bu yeni sınırlar anda, ya da TLV yukarıda CrVI pozlama yeterli havalandırma sağlanmadığı durumlarda mümkün olabilir. CrVI bileşikler akciğer kanseri ve sinüs kanseri risk oluşturduğu IARC ve NTP listelerinde bulunmaktadır. İş yeri koşulları seviyeleri değişir benzersiz ve kaynak dumanı teşhir ediyorlar. İşyeri maruziyet değerlendirmeler Maruz sınırların altında olup olmadığını belirlemek için ve ne zaman overexposures önlenmesi için gerekli önerilerde bulunmak, bu tür bir sanayi hijyen olarak, uzman kişiler tarafından yapılmalıdır.

**Göz/yüz korunması:**

kask takın veya açık ark işlemleri için filtre lens gölge numarası 12 veya daha koyu ile yüz kalkanı kullanın - ya da süreç ve ayarlara dayalı, ANSI Z49.1, Bölüm 4'te belirtildiği gibi önerileri uygulayın. tozaltı veya elektro işlemler için belirli bir lens gölge önerisi. Uygun ekranlar ve flaş gözlük sağlayarak başkalarını koruyun.

**Derinin korunması**  
**Elleri Koruma:**

Koruyucu eldiven kullanın. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir.

**Başka:**

Koruyucu Giysi: Radyasyona, açık alevlere, sıcak yüzeylere, kıvılcımlara ve elektrik çarpmalarına karşı yaralanmayı önlemeye yardımcı olan el, kafa ve vücut koruyucu giyin. Bak Z49.1. En azından, kaynakçı eldivenleri ve kaynak esnasında koruyucu bir yüz kalkanı içerir ve kaynak, sert lehimleme ve lehimleme esnasında kol korumaları, önlükler, şapkalar, omuz koruması ve koyu renkli kıyafetler içerebilir. Kuru eldivenler deliksiz veya yarı dikişler giyin. Operatöre, elektrikle çalışan parçaların veya elektrotların deriye temas etmesine izin vermemesini öğretin. . . veya ıslak olduklarında giysi veya eldiven kullanın. Kuru kontrplak, lastik paspaslar veya diğer kuru yalıtım kullanarak iş parçasından ve zeminden kendinizi izole edin.

**Solunum Sisteminin**  
**Korunması:**

dumanın dışarı başını tutmak. solunum bölgesi ve genel alandan duman ve gazları tutmak için yeterli havalandırma ve yerel egzoz kullanın. maruziyet değerlendirmelerinin geçerli maruz kalma sınırlarının altında olmadıkça onaylı bir solunum kullanılmalıdır.

**Sağlık tedbirleri:**

Kullanma sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Maddeyi kullandıktan sonra ellerin yıkanması ve madde ile çalışırken yemek yememek, su içmemek ve/veya sigara içmemek gibi iyi personel hijyen önlemlerin alındığından daima emin olun. İş giysilerini (önlükleri) rutin olarak yıkayarak kirliliklerden temizleyin. Temizlenmesi mümkün olmayan kirlilik bulaşmış ayakkabıları atın. İşçiler yıpranmış ise kaynakçı kask içinde ya da işçinin solunum bölgesinde bir hava numunesi olarak maruz kaldığı duman ve gazların bileşimi ve miktarını belirlemek. riskler limitlerin altında değilse havalandırmayı geliştirin. Amerikan Kaynak Derneği, [www.aws.org](http://www.aws.org) temin ANSI / AWS F1.1, F1.2, F1.3 ve F1.5, bkz.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Görünüş:</b>	Özlü kaynak teli
<b>Hal:</b>	Katı
<b>Biçim:</b>	Katı
<b>Renk:</b>	Veri yok.
<b>Koku:</b>	Veri yok.
<b>Koku Eşiği:</b>	Veri yok.
<b>pH değeri:</b>	Veri yok.
<b>Erime Noktası:</b>	Veri yok.
<b>Kaynama Noktası:</b>	Veri yok.
<b>Parlama Noktası:</b>	Veri yok.
<b>Buharlaştırma Hızı:</b>	Veri yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz):</b>	Veri yok.
<b>Üst Alevlenirlik veya Patlayıcı Limiti:</b>	Veri yok.
<b>Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limiti:</b>	Veri yok.
<b>Buhar basıncı:</b>	Veri yok.
<b>Bağıl buhar yoğunluğu:</b>	Veri yok.
<b>Yoğunluk:</b>	Veri yok.
<b>Bağıl yoğunluk:</b>	Veri yok.
<b>Çözünürlük(ler)</b>	
<b>Suda Çözünürlük:</b>	Veri yok.
<b>Çözünürlük (Diğer):</b>	Veri yok.
<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):</b>	Veri yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:</b>	Veri yok.
<b>Bozunma sıcaklığı:</b>	Veri yok.
<b>SADT:</b>	Veri yok.
<b>Vizkosite:</b>	Veri yok.
<b>Patlayıcı özellikler:</b>	Veri yok.
<b>Okside edici nitelikler:</b>	Veri yok.

**9.2 Diğer bilgiler**

VOC Miktarı:	Bilgi yok.
Kütle yoğunluğu:	Bilgi yok.
Toz Patlama Sınırı, Üst:	Bilgi yok.
Toz Patlama Sınırı, Alt:	Bilgi yok.
Toz Patlama Tanımlama Numarası Kst:	Bilgi yok.
Minimum alev alma enerjisi:	Bilgi yok.
Minimum alev alma sıcaklığı:	Bilgi yok.
Metal Korozyon:	Bilgi yok.

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

10.1 Tepkime:	ürün kullanım, depolama ve nakliye şartlarında reaktif olmayan.
10.2 Kimyasal kararlılık:	Normal koşullar altında madde durağandır.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı:	Normal şartlar altında yoktur.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar:	Isıya ya da kirlenmesine mani olun.
10.5 Uyumsuz maddeler:	Kuvvetli asitler. Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar. Kuvvetli Bazlar
10.6 Zararlı bozunma ürünleri:	<p>kaynak ve müttefik süreçlerden duman ve gazlar, sadece sınıflandırılabilir edilemez. Her iki yapısı ve miktarı, kullanılan işlem, prosedür ve elektrotlar kaynak yapılan metal bağlıdır. Ayrıca işçiler maruz kalabileceği duman ve gazların bileşimi ve miktarı etkileyen diğer durumlar şunlardır: Metal üzerine kaplama, kaynakçı sayısı ve işçi bölümünün kapasitesini (kaplama, boya gibi, ya da galvanizleme) kaynak yapılan kalite ve havalandırma miktarı, dumanı sütunundan göre kaynakçı baş pozisyonu yanı sıra, atmosferde kirleticilerin varlığı (örneğin temizlik ve yağ giderme faaliyetlerinden klorlanmış hidrokarbon buharları olarak.)</p> <p>elektrot tüketilen zaman, oluşturulan duman ve gaz bozunma ürünleri normal çalışma Bölüm 3. Bozunma ürünleri listelenen bileşenlerden yüzde formu farklıdır dahil Bölüm 3'te gösterilen malzemelerin buharlaşması reaksiyon veya oksidasyon kaynaklanan bu artı vb taban metal ve kaplama, gelenler, yukarıda belirtildiği gibi. ark kaynağı sırasında üretilen mantıksal olarak duman bileşenleri, demir, manganez ve bir kaynak sırasında tüketilebilir veya baz metal içinde mevcut diğer metallerin oksitlerini içerir. Altı değerli krom bileşikler sarf veya krom içerirler baz metallerin kaynak dumanı olabilir. Gaz ve partikül florür florür ihtiva sarf kaynak dumanı olabilir. Gaz şeklindeki reaksiyon ürünleri, karbon monoksit ve karbon dioksit ihtiva edebilir. Ozon ve azot oksitler ark radyasyon tarafından oluşturulabilir.</p>

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**Genel bilgiler:**

Uluslararası Kansere Araştırma Kuruluşu (International Agency for Research on Cancer, IARC) kaynaklama işleminden yayılan kaynak buharları ve morötesi radyasyonun insanlar üzerinde kanserojen etkisi olduğunu belirledi (Grup 1). IARC'ye göre kaynak buharları akciğerde kansere neden olduğu anlaşıldı ve böbrek kanserine neden olduğuna dair bulgulara rastlandı. Bununla birlikte IARC, kaynaklama işleminden yayılan morötesi radyasyonun oküler melanoma neden olduğunu açıkladı. IARC kanal açma, pirinç kaynağı, karbon ark veya plazma ark kesme ve lehim kullanımının kaynaklamaya son derece yakın olduğunu belirtti. Bu ürünü kullanmadan önce imalatçının talimatlarını, Güvenlik Veri Sayfalarını ve tedbir etiketlerini okuyup anlayın.

**Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi**

- Soluma:** kaynak sarf kullanımı ile ilgili potansiyel kronik sağlık tehlikeleri maruziyet inhalasyon için en uygulanabilir. Bölüm 11 Soluma ifadelerine bakın.
- Ciltle Temas:** Ark ışınları cildi yakabilir. Cilt kanseri bildirilmiştir.
- Gözlerle temas:** Ark ışınları gözleri yaralayabilir.
- Yutma:** alımından Sağlık yaralanmaları bilinen veya normal kullanım şartlarında beklenmemektedir.

**Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili belirtiler**

- Soluma:** Bu kaynak elektrodu kristalin silika günümüze kadar Solunum maruz normal kullanım sırasında beklenmemektedir. Havadaki kristal silika Solunum aşırı maruz kalma silikozis, ilerici olabilir ve ölüme yol açabilir pulmoner fibrozis devre dışı bir form neden olduğu bilinmektedir. Kristal silika ve NTP IARC (Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı) (Ulusal Toksikoloji Programı) insanlar için bir kanser risk oluşturduğu listelerinde olduğunu. Not: Tüm bölgesel yetkililer kimyasallara kanserojen sınıflandırmalar atamak için aynı kriterler kullanmayın. Örneğin, Avrupa Birliği (AB) CLP kanserojen bileşik olarak kristal silika sınıflandırılması gerektirmez. Kısa vadeli duman ve gazlar kaynak gelen ve müttefik süreçler (akut) overexposure metal duman ateş, baş dönmesi, mide bulantısı ya da kuruluk veya burun, boğaz, veya gözlerde tahriş olarak rahatsızlık neden olabilir. önceden var olan solunum problemleri (örn astım, amfizem) şiddetlendirebilir. Uzun vadeli (akciğer demir yatakları) siderosis yol açabilir duman ve gazlar kaynak gelen ve müttefik süreçler (kronik) aşırı maruz kalma, merkezi sinir sistemi üzerindeki etkileri, bronşit ve diğer solunum etkileri.

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite (muhtemel maruz kalma yolların tümünü listeleyin)****Akut toksisite (Yutma)**

- Ürün:** Sınıflandırılmamıştır
- Tanımlanan Madde(ler):**
- Demir LD 50 (Sıçan): 98,6 g/kg
- sodyum fluorosilicate LD 50 (Sıçan): 125 mg/kg

**Cilt teması**

- Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**Soluma**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır  
**Tanımlanan Madde(ler):**  
sodyum fluorosilicate LC 50 (Sıçan, 4 sa): 1,673 mg/l

**Tekrarlayıcı alımda toksisite**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**Cilt Aşınması/Tahrişi:**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**Solunum Veya Cilt Hassasiyeti**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**Kanserojenite**

**Ürün:** Ark ışınları: Cilt kanseri bildirilmiştir.

**IARC, İnsanlar için Karsinojenik Risklerin Değerlendirilmesine İlişkin Monograflar:****Tanımlanan Madde(ler):**

Titanyum dioksit (doğal olarak oluşmayan) Genel değerlendirme: 2B. İnsanlar için Karsinojen Olabilir.  
(Cr), krom ve krom Genel değerlendirme: 3. İnsanlar için karsinojenisitesi olan madde olarak sınıflandırılmamıştır.  
alaşımları veya bileşikler, Genel değerlendirme: 1. İnsanlar için Kanserojendir.  
Kuars Genel değerlendirme: 3. İnsanlar için karsinojenisitesi olan madde olarak sınıflandırılmamıştır.  
Demir oksit

**Eşey hücre mutajenitesi****In vitro**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**In vivo**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**Üreme sistemi toksisitesi**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**Aspirasyon zararı**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

**Ürün:** Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.;

**Diğer bilgiler**  
**Ürün:**

Organik polimerler, çeşitli kaynak dolgu üretiminde kullanılabilir. ürünlerin kendi ayrışmaya aşırı maruz kalma polimer duman ateşi olarak bilinen bir durum neden olabilir. Polimer duman ateşi genellikle ya vücut sıcaklığında artışa olmadan hafif pulmoner tahriş gibi belirtiler gibi gribi sunumu ile maruz kalma 4 ila 8 saat içinde ortaya çıkar. maruz kalma İşaretler beyaz kan hücre sayısında bir artış içerebilir. Semptomların Çözünürlük genellikle genellikle daha uzun 48 saat süren değil, hızlı gerçekleşir.;

**Kullanma koşulları kapsamında fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili semptomlar**

**Soluma:**

**Tanımlanan Madde(ler):**

Manganez

manganez dumanlar aşırı maruz kalma konuşan zayıf koordinasyon, zorluk sonuçlanan beyin ve merkezi sinir sistemini etkileyen ve kol veya bacak tremor olabilir. Bu durum geri dönüşümsüz olabilir.

Krom (VI)

Kromatlar ülserasyon, nazal septum perforasyonu ve bronş ve akciğer ciddi tahrişe neden olabilir. Karaciğer hasarı ve cilt döküntüsü alerjik reaksiyonlar, bildirilmiştir. Astım, bazı duyarlı kişilerde bildirilmiştir. Cilde temas tahriş, ülser, duyarlılık ve kontakt dermatit neden olabilir. Kromatlar krom altı değerlikli formunu içerir. Altı değerlikli krom ve bileşikler ve NTP IARC (Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı) (Ulusal Toksikoloji Programı) üzerinde insanlar için bir kanser risk oluşturduğu listeler vardır.

**Kullanma koşulları kapsamında ek toksikolojik bilgiler:**

**Akut toksisite**

**Akut toksisite (Yutma)**

**Tanımlanan Madde(ler):**

Krom (VI)

LD 50 (Sıçan): 27 - 59 mg/kg

Floridler (F gibi)

LD 50 (Sıçan): 4.250 mg/kg

**Soluma**

**Tanımlanan Madde(ler):**

Karbon dioksit

LC Lo (İnsan, 5 min): 90000 ppm

Karbonmonoksit

LC 50 (Sıçan, 4 sa): 1300 ppm

Nitrojen dioksit

LC 50 (Sıçan, 4 sa): 88 ppm

Ozon

LC Lo (İnsan, 30 min): 50 ppm

Krom (VI)

LC 50 (Sıçan, 4 sa): 33 - 70 mg/m3

**Kanserojenite**

**Tanımlanan Madde(ler):**

Krom (VI)

EU RA C2

**IARC, İnsanlar için Karsinojenik Risklerin Değerlendirilmesine İlişkin Monograflar:**

**Tanımlanan Madde(ler):**

Krom (VI)

Genel değerlendirme: 1. İnsanlar için Kanserojendir.

krom oksit

Genel değerlendirme: 3. İnsanlar için karsinojenitesi olan madde olarak sınıflandırılmamıştır.



**Diğer etkiler:****Tanımlanan Madde(ler):**

Karbon dioksit	boğulma
Karbonmonoksit	Carboxyhemoglobinemia
Nitrojen dioksit	Alt solunum yollarında tahrişe

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1 Ekotoksidite****Sucul ortam için zararlı:****Balık****Ürün:** Sınıflandırılmamıştır.**Tanımlanan Madde(ler):**

Molibden	LC 50 (Gökkuşağı alabalığı, donaldson alabalığı (Oncorhynchus mykiss), 96 sa): 800 mg/l
sodyum fluorosilicate	LC 50 (Bluegill (Lepomis macrochirus), 96 sa): 49 mg/l

**Suda Yaşayan Omurgasızlar****Ürün:** Sınıflandırılmamıştır.**Tanımlanan Madde(ler):**

Manganez	EC50 (Su piresi (Daphnia magna), 48 sa): 40 mg/l
----------	--

**Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:****Balık****Ürün:** Sınıflandırılmamıştır.**Suda Yaşayan Omurgasızlar****Ürün:** Sınıflandırılmamıştır.**Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi****Ürün:** Sınıflandırılmamıştır.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****Biyolojik bozunabilirlik****Ürün:** Veri yok.**12.3 Biyobirikim potansiyeli****Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF)****Ürün:** Veri yok.**12.4 Toprakta hareketlilik:**

Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:****Ürün:** Veri yok.

**12.6 Endokrin bozucu özellikler:**

**Ürün:** Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

**12.7 Diğer olumsuz etkiler:**

**Diğer zararlar**  
**Ürün:** Veri yok.

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1 Atık işleme yöntemleri**

**Genel bilgiler:** Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğunda en aza indirilmelidir. Ne zaman pratik bir çevresel olarak kabul edilebilir, düzenleyici uyumlu bir şekilde geri dönüşüm. yürürlükteki tüm Federal, Eyalet İl ve Yerel şartlarına uygun olarak geri-dönüşümsüz ürünlerin bertaraf edin.

**Bertaraf Talimatları:** Bu ürünün atılması bir Tehlikeli Atık olarak düzenlenebilir. kaynak işleminden bir kaynak sırasında tüketilebilir ve / veya yan ürün, baryum veya krom gibi ağır metallerin sızabilir seviyeleri içerebilir (dahil fakat cüruf, toz, vb bunlarla sınırlı değildir). Atma işleminden önce, temsili bir örnek herhangi bileşenler düzenlenmiş eşik seviyesinin üstünde var olup olmadığını belirlemek için ABD EPA toksisite Karakteristik Yıkama İşlemi (TCLP) uyarınca analiz edilmelidir. Federal, Eyalet ve Yerel Yönetmeliğine göre çevresel olarak kabul edilebilir biçimde herhangi bir ürünü, kalıntıyı, tek kullanımlık bir kap veya astar atın.

**Kirlenmiş Ambalaj:** İçeriği/kabı uygun bir muamele ile ve bir bertaraf tesisinde mevcut yasalara ve yönetmeliklere ve ürünün bertaraf sırasındaki özelliklerine uygun bir şekilde bertaraf edin.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****ADR**

- 14.1 UN Numarası veya Kimlik numarası:  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı: NOT DG REGULATED  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı  
Sınıf: NR  
Etiket(ler): —  
Tehlike No. (ADR): —  
Tünel yasaklama kodu:  
14.4 Ambalajlama grubu: —  
Sınırlı miktarda

Kabul edilen miktar  
14.5 Denizleri Kirletici Hayır  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Yoktur.

**ADN**

14.1 UN Numarası veya Kimlik  
numarası:  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı: NOT DG REGULATED  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı  
Sınıf: NR  
Etiket(ler): –  
Tehlike No. (ADR): –  
14.4 Ambalajlama grubu: –  
Sınırlı miktarda  
Kabul edilen miktar  
14.5 Denizleri Kirletici Hayır  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Yoktur.

**RID**

14.1 UN Numarası veya Kimlik  
numarası:  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı: NOT DG REGULATED  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı  
Sınıf: NR  
Etiket(ler): –  
14.4 Ambalajlama grubu: –  
14.5 Denizleri Kirletici Hayır  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Yoktur.

**IMDG**

14.1 UN Numarası veya Kimlik  
numarası:  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı: NOT DG REGULATED  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı  
Sınıf: NR  
Etiket(ler): –  
EmS No.: –  
14.4 Ambalajlama grubu: –  
Sınırlı miktarda  
Kabul edilen miktar  
14.5 Denizleri Kirletici Hayır  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Yoktur.

**IATA**

14.1 UN Numarası veya Kimlik  
numarası:  
14.2 Sevkıyat özel adı: NOT DG REGULATED  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:  
Sınıf: NR  
Etiket(ler): –  
14.4 Ambalajlama grubu: –

Yalnız kargo uçak :  
Yolcu ve kargo uçağı :  
Sınırlı miktarda:  
Kabul edilen miktar  
14.5 Denizleri Kirletici Hayır  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Yoktur.  
Yalnız kargo uçak: İzin Verilmiştir.

**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Kullanılabilir değil

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

#### AB Yönetmelikleri

**Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında Yönetmelik 1005/2009/EC, Ek I, Kontrollü Maddeler:** hiçbir

**Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında Yönetmelik 1005/2009/EC, Ek II, Yeni Maddeler:** hiçbir

**AB. REACH Ek XIV, İzne Tabi Maddeler:** hiçbir

AB. Kalıcı organik kirleticiler (KOK'lar) (yeniden düzenlenmiş) hakkındaki Yönetmelik 2019/1021 / EU: hiçbir

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 1, son düzenlendiği haliyle:** hiçbir

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 2, son düzenlendiği haliyle:** hiçbir

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 3, son düzenlendiği haliyle:** hiçbir

**Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek V, son düzenlendiği haliyle:** hiçbir

**U. REACH İzin için Yüksek Önem Arz Eden Maddelerin Aday Listesi (SVHC):** hiçbir

**Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 Ek XVII Pazarlanması ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamaya tabi maddeler:**

Kimyasal terim	CAS Numarası	Konsantrasyon
Titanyum dioksit (doğal olarak oluşmayan)	13463-67-7	1,0 - 10%
sodyum fluorosilicate	16893-85-9	0,1 - 1,0%
Magnezyum	7439-95-4	0,1 - 1,0%
(Cr), krom ve krom alaşımları veya bileşikler,	7440-47-3	1,0 - 10%

**İşyerinde karsinojenlere ve mutajenlere maruz kalmakla ilgili riskleri olan çalışanların korunmasıyla ilgili Yönerge 2004/37/EC.:**

Kimyasal terim	CAS Numarası	Konsantrasyon
----------------	--------------	---------------

Kuvars	14808-60-7	0,1 - 1,0%
--------	------------	------------

**Yönerge 92/85/EEC: Hamile çalışanların ve yeni doğum yapmış ya da emziren anne çalışanların güvenliği ve sağlığı ile ilgilidir.:**

Kimyasal terim	CAS Numarası	Konsantrasyon
Titanyum dioksit (doğal olarak oluşmayan)	13463-67-7	1,0 - 10%
Vanadyum pentoksit	1314-62-1	0 - <0,1%

AB. Tehlikeli maddeler içeren büyük kaza tehlikelerine ilişkin 2012/18 / EU (SEVESO III) Direktifi, Ek I:

Kullanılabilir değil

**EC. Yönetmelik No. 166/2006 PRTR (Kirlenici Salınım ve Taşınım Kaydı), Ek II: Kirleniciler:**

Kimyasal terim	CAS Numarası	Konsantrasyon
(Cr), krom ve krom alaşımları veya bileşikler,	7440-47-3	1,0 - 10%
sodyum fluorosilicate	16893-85-9	0,1 - 1,0%
krom oksit	1308-38-9	0 - <0,1%
(Cu), bakır ve / veya bakır alaşımları ve bileşikler,	7440-50-8	0 - <0,1%

**İşyerinde kimyasal maddelerle ilgili risklerden çalışanların korunmasına ilişkin Yönerge 98/24/EC:**

Kimyasal terim	CAS Numarası	Konsantrasyon
Titanyum dioksit (doğal olarak oluşmayan)	13463-67-7	1,0 - 10%
sodyum fluorosilicate	16893-85-9	0,1 - 1,0%
Magnezyum	7439-95-4	0,1 - 1,0%
Baryum oksit	1304-28-5	0 - <0,1%
Vanadyum pentoksit	1314-62-1	0 - <0,1%
(Al gibi) alüminyum ve / veya alüminyum alaşımları	7429-90-5	0 - <0,1%
(Cu), bakır ve / veya bakır alaşımları ve bileşikler,	7440-50-8	0 - <0,1%
Fosfor	7723-14-0	0 - <0,1%

#### Ulusal yönetmelikler

**Su Tehlike Sınıfı (WGK):** WGK 3: ciddi su tehlikeye.

**TA Luft, Teknik Kılavuz Hava:**

krom oksit	Numara 5.2.2 Sınıf III, İnorganik toz oluşturuçu maddeNumara 5.2.2 Sınıf III, İnorganik toz oluşturuçu madde
Vanadyum pentoksit	Numara 5.2.2 Sınıf III, İnorganik toz oluşturuçu madde
sodyum fluorosilicate	Numara 5.2.2 Sınıf III, İnorganik toz oluşturuçu madde

Manganez	Numara 5.2.2 Sınıf III, İnorganik toz oluşturucu madde
(Cr), krom ve krom alaşımları veya bileşikler,	Numara 5.2.2 Sınıf III, İnorganik toz oluşturucu madde
(Cu), bakır ve / veya bakır alaşımları ve bileşikler,	Numara 5.2.2 Sınıf III, İnorganik toz oluşturucu madde
Vanadyum alaşımları (V gibi)	Numara 5.2.2 Sınıf III, İnorganik toz oluşturucu madde

**INRS, Profesyoneller İçin Hastalıklar, Çalışma Tablosu- İlgili Hastalıklar**

Listelenmiştir: A  
44 bis  
44  
94  
66  
5

**15.2 Kimyasal Güvenlik  
Değerlendirmesi:**

Hiçbir Kimyasal Madde Güvenlik Değerlendirme yapılmamıştır.

**Uluslararası düzenlemeler**

**Envanter Durumu:**

AU AIICL:	Envanter ile uygundur ya da envantere uygundur.
Canada DSL Inventory List:	Bir veya daha fazla bileşen listelenmiş veya listeleme muaf değildir.
Canada NDSL Inventory:	Bir veya daha fazla bileşen listelenmiş veya listeleme muaf değildir.
Ontario Inventory:	Envanter ile uygundur ya da envantere uygundur.
China Inv. Existing Chemical Substances:	Envanter ile uygundur ya da envantere uygundur.
Japan (ENCS) List:	Bir veya daha fazla bileşen listelenmiş veya listeleme muaf değildir.
Japan ISHL Listing:	Bir veya daha fazla bileşen listelenmiş veya listeleme muaf değildir.
Japan Pharmacopoeia Listing:	Bir veya daha fazla bileşen listelenmiş veya listeleme muaf değildir.
Korea Existing Chemicals Inv. (KECI):	Envanter ile uygundur ya da envantere uygundur.
Mexico INSQ:	Bir veya daha fazla bileşen listelenmiş veya listeleme muaf değildir.
New Zealand Inventory of Chemicals:	Envanter ile uygundur ya da envantere uygundur.
Philippines PICCS:	Envanter ile uygundur ya da envantere uygundur.
Taiwan Chemical Substance Inventory:	Envanter ile uygundur ya da envantere uygundur.
TSCA listesi:	Envanter ile uygundur ya da envantere uygundur.
CH NS:	Bir veya daha fazla bileşen listelenmiş veya listeleme muaf değildir.
TH ECINL:	Bir veya daha fazla bileşen listelenmiş veya listeleme muaf değildir.
Vietnam National Chemical Inventory:	Bir veya daha fazla bileşen listelenmiş veya listeleme muaf değildir.
EINECS, ELINCS or NLP:	Envanter ile uygundur ya da envantere uygundur.

**Montreal protokolü**

Uygulanamaz

**Stockholm Konvansiyonu**

Uygulanamaz

**Rotterdam konvansiyonu**

Uygulanamaz

**Kyoto Protokolü**

Uygulanamaz

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER****Tanımlar:****Referanslar**

PBT	biyo-birikimli
vPvB	çok biyo-birikimi olan madde



**Veri ile ilgili önemli literatür referanslar ve kaynaklar:**

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH) Madde 31, Ek II düzeltildiği şekliyle, gereğince

**Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin kelimeleri**

H228	Alevlenir katı.
H261	Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar yayar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

**Diğer bilgiler:**

İstek üzerine ek bilgi temin edilebilir.

**İlk Yayın Tarihi:**

31.03.2024

**Çekince:**

Lincoln Electric Company dikkatle incelemek için bu SDS her son kullanıcı ve alıcı çağırısı. Ayrıca [www.lincolnelectric.com/safety~~dobj](http://www.lincolnelectric.com/safety~~dobj) bakınız. Gerekirse, bu bilgiyi anlamak ve çevreyi korumak ve bu ürünün kullanım veya kullanımı ile ilgili potansiyel tehlikelerden çalışanları korumak için bir sanayi hijyeniste veya başka bir uzmana danışınız. Bu bilgiler, yukarıda gösterilen revizyon tarih itibarıyla doğru olduğuna inanılmaktadır. Ancak, ifade veya ima hiçbir garanti, verilir. Kullanma şartları veya yöntemleri Lincoln Electric'in kontrolü dışında olduğundan, bu ürünün kullanımından kaynaklanan herhangi bir sorumluluk kabul. Uyarılama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar olabilir. yürürlükteki tüm Federal, Eyalet İl ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygunluk kullanıcının sorumluluğu kalır.

© 2024 Lincoln Global Inc. Tüm Hakları Saklıdır.

## Geniştirilmiş güvenlik bilgi kağıdına ek (eSDS) Maruziyet senaryoları:

Okumak ve anlamak "**Poz Senaryoları, Risk Yönetim Tedbirleri ve madenler, alaşımlar ve metalik eşyalar güvenli bir şekilde kaynak olabilir altında Operasyonel Koşullar belirlemek için Öneriler**", Tedarikçinizden temin edilebilir ve <http://european-welding.org/health-safety>.

Kaynak / Sert lehim, insan sağlığını ve çevreyi etkileyebilecek dumanlar üretir. Dumanlar, havaya maruz kalmış gazların ve eğer içeri solunduğunda veya yutulduğunda sağlık açısından tehlike oluşturan ince partiküllerin değişen bir karışımıdır. Risk derecesi duman bileşimine, dumanın konsantrasyonuna ve maruz kalma süresine bağlı olacaktır. Duman bileşimi, çalışılan malzemeye, kullanılan proses ve sarf malzemelerine, boya, galvanizleme veya kaplama gibi işlerde kaplamalar, yağ veya temizlik ve yağ giderme faaliyetlerinden kaynaklanan kirleticilere bağlıdır. Maruz kalmanın değerlendirilmesine yönelik sistematik bir yaklaşım, maruz kalabilecek operatör ve yardımcı işçi için özel koşulları göz önünde bulundurarak gereklidir.

Kaynaklama, lehimleme veya metal kesme sırasında duman emisyonunu göz önünde bulundurarak, (1) bu maruz kalma senaryosu ile sağlanan genel bilgi ve kılavuz ilkeleri uygulayarak ve (2) Güvenlik Veri Formu'nun sağladığı bilgileri kullanarak risk yönetim tedbirlerini ayarlamaları, Kaynak sarf malzemesi imalatçısı tarafından, REACH uyarınca düzenlenir.

İşveren, kaynak dumanlarından işçilerin güvenliği ve sağlığına olan riskin ortadan kaldırılması veya minimuma indirgenmesini sağlamalıdır. Aşağıdaki prensip uygulanacaktır:

- 1- Mümkün olduğunca en düşük sınıfa sahip olan ilgili proses / malzeme kombinasyonlarını seçin.
- 2- En düşük emisyon parametresiyle kaynak işlemini yapın.
- 3- İlgili toplu koruyucu tedbirleri sınıf numarasına göre uygulayınız. Genel olarak, tüm diğer önlemler uygulandıktan sonra KKD kullanımı dikkate alınır.
- 4- İlgili kişisel koruyucu ekipmanı, görev döngüsüne uygun olarak giyin.

Buna ek olarak, kaynakçıların ve ilgili personelin kaynak dumanlarına maruz kalma ile ilgili Ulusal Yönetmeliklere uygunluk doğrulanacaktır.