

# 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: Stay Silv® Powder Brazing Flux

### Diğer tanımlama yöntemleri

SDS No.: 200000007222

UFI: XGAP-082G-6P4X-0T6D

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

Tanımlanmış kullanımlar: metal Lehimleme

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: The Harris Products Group

Adres: 4501 Quality Place  
Mason, OH 45040-1971  
USA

Telefon: +1 (513) 754-2000

Başvurulacak Kişi: Güvenlik Bilgi Formu Sorular: custservmason@jwharris.com

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

Ark Kaynak Güvenlik Bilgileri: 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

Ürün, yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırılmıştır.

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

#### Sağlıkla ilgili Zararlılıklar

Akut toksisite (Akut toksisite (Yutma))	Kategori 4	H302
Akut toksisite (Cilt teması)	Kategori 4	H312
Akut toksisite (Solunma - toz ve buğu)	Kategori 4	H332
Cilt Tahrişi	Kategori 2	H315
Ciddi göz tahrişi	Kategori 2	H319
Üreme Sistemi Toksisitesi	Kategori 1B	H360FD

## 2.2 Etiket unsurları

### İçerir:

Potasyum florür  
Borik asit



### Uyarı Kelimesi:

Tehlike

### Zararlılık İfadesi(leri):

H302+H312+H332: Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.  
H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H360FD: Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

### Önlem İfadeleri

#### Önleme:

P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P202: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.  
P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P264: Elleçlemeden sonra yüzünüzü,ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.  
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Yanıt:**

P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P362+P364: Kirlenmiş tüm giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P308+P313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE : Tıbbi yardım/bakım alın.

**Etiket üzerinde yer alan ek bilgi**

Profesyonel kullanıcıların kullanımıyla sınırlıdır.

**2.3 Diğer zararlar**

Alevden ya da sıcak metalden kaynaklanan ısı ışınları (kızıl ötesi radyasyon) gözlere zarar verebilir. Lehimleme dumanına ve gazına aşırı maruziyet tehlikeli olabilir. Bu ürünü kullanmadan önce imalatçının talimatlarını, Güvenlik Veri Sayfalarını ve tedbir etiketlerini okuyup anlayın.

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

Bu ürünün kullanılmasıyla ortaya çıkan duman aşağıdaki unsurları ve bunların kompleks metalik oksitlerini ve ayrıca lehimden, sert lehimleme sarf malzemelerinden, akı malzemesinden ya da taban malzemesinden ya da aşağıda listelenmeyen taban malzemesi kaplamasından gelen katı parçacıkları ya da diğer unsurları içerebilir. Olası ayrışma ürünü, hidrojen florür tüm giriş yolları için son derece aşındırıcı ve zehirlidir. Hidrojen florür cilde nüfuz edebilir ve yanmalar yaratabilir, bu yanmalar o anda acı verici ya da görünür olmayabilir; yanmalar cildin alt katmanlarına ve kemik dokusuna etki eder. Vücudun yüzde 20'sini ya da daha fazlasını içeren hidrojen florür maruziyetleri sistematik florür zehirlenmesi nedeniyle ölümcül olabilir.

Kimyasal terim	CAS Numarası
Karbon dioksit	124-38-9
Karbonmonoksit	630-08-0
Nitrojen dioksit	10102-44-0
Ozon	10028-15-6

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**Raporlanabilir Tehlikeli Maddeler**  
**3.2 Karışımlar**

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	Sınıflandırma	Notlar	REACH Kayıt No.
Potasyum floroborat	50 - <100%	14075-53-7	237-928-2	Sınıflandırılmamıştır	#	01-2119968922-24;
Potasyum florür	10 - <25%	7789-23-3	232-151-5	Acute Tox.: 3: H331 Acute Tox.: 3: H311 Acute Tox.: 3: H301	#	01-2119555273-40;

Potasyum karbonat	10 - <20%	584-08-7	209-529-3	Cilt Aşnd.: 2: H315 Göz Hsr.: 2: H319 BHOT Tek Mrz.: 3: H335		Veri yok.
Borik asit	5,5 - <10%	10043-35-3	233-139-2	Repr.: 1B: H360FD	##	01-2119486683-25;

\* 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:

Deriyi sabun ve suyla iyice yıkayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru/.../ arayın.

#### Gözlerle temas:

Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım 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 kaçınınız. zehir kontrol merkezine başvurun. zehir kontrol merkezi, aksi takdirde tavsiyelerde sürece, su ile iyice ağızınızı yıkayın. Semptomlar ortaya çıkarsa, bir kerede tıbbi yardım isteyin. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru/.../ arayın. Ağızınızı çalkalayın.

#### 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 piring 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:

Civardaki diğer maddeler için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

#### Uygun Olmayan Söndürme Ortamı:

Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yangın esnasında, sağlığa zararlı gazlar oluşabilir.

#### 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:**

Kişisel koruma ekipmanı ile ilgili öneriler için bakınız Bölüm 8. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin. Yetkisi olmayan kişileri uzakta tutun.

**6.2 Çevresel önlemler:**

Su yollarına veya lağımlara bulaştırmayın. Eğer yapılması güvenli ise, daha fazla sızmasına ya da dökülmesine mani olun.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:**

Dökülen maddeyi vermikülite ya da başka bir inert maddeye emdirin, daha sonra kimyasal atık olarak bir kaba yerleştirin. Daha sonra geri kazanmak ve imha etmek için büyük miktarda dökülen maddenin ilerisinde hendek açın.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar:**

Daha fazla özellik için, bkz. SDS'de bölüm 8.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:**

Sarf malzemeleri aşındırmaktan ya da toz oluşumundan kaçının. Dumanın ve tozun olduğu yerlerde uygun çıkış havalandırması sağlayın. Uygun kişisel koruma ekipmanı giyin. Endüstriyel hijyen uygulamalarına dikkat edin.

Bu ürünü kullanmadan önce imalatçının talimatını ve ürün üzerindeki ön tedbir etiketini okuyup anlayın. Amerika Kaynak Derneği tarafından basılan Amerikan Ulusal Standardı Z49.1, "Kaynak, Kesme ve Yardımcı İşler" bölümüne bakın, <http://pubs.aws.org> ve OSHA Yayını 2206 (29CFR1910), ABD Devlet Matbaası, [www.gpo.gov](http://www.gpo.gov). Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın. Tadına bakmayın ve yutmayın. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:**

Kilit altında 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: Great Britain**

Kimyasal Kimlik	Tip	Maruz Kalma Sınır Değerleri	Kaynak
Potasyum floroborat	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 (12 2009)
	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL (2014)
Potasyum floroborat - F olarak	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (01 2020)
Potasyum florür - F olarak	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	İngiltere'deki EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (Wels) (2007)
Potasyum florür	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	AB. Mesleki maruziyet limitinin üzerinde Bilimsel Komitesi (SCOELs), Avrupa Komisyonu - SCOEL (2014)

#### Biyolojik Sınır Değerler: Great Britain

Kimyasal Kimlik	Maruz Kalma Sınır Değerleri	Kaynak
Potasyum floroborat (florür: Örneklem zamanı: vardiya sonu.)	8 mg/l (ldrar)	EU BLV/BGV (2014)
Potasyum florür (florür: Örneklem zamanı: vardiya sonu.)	8 mg/l (ldrar)	EU BLV/BGV (2014)

#### Biyolojik Sınır Değerler: ACGIH

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

#### Kullanma koşulları kapsamında ek maruz kalma sınırları: 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)

			Ağustos)
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)

#### 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)

## 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 uçan 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'in 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.

İyi genel havalandırma (tipik olarak 10 hava değişimi saat başına) kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviye elri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Bir göz yıkama ve emniyet duş çalışma alanının mevcut olmalıdır.

**Maksimum Toz Emisyon Yönergesi™ (MDEG)™** bu ürün için (içeriğine dayalı Potasyum floroborat) olduğunu 3,4 mg/m<sup>3</sup>. Bu poz rehber belirtilen madde için ACGIH TLV veya OSHA PEL en muhafazakar değeri kullanılarak hesaplanır. Havadaki toz oluşumunu en aza indirmek için anlaştım. Yeterli havalandırma ve toz toplama kullanın. limitlerin altında maruz kalmasını sağlamak için, gerekirse, solunum koruması kullanın. Yerel Geçerli maruz kalma limitleri Bu SDS Bölüm 3'te listelenen maddelerin herhangi biri için ACGIH TLV veya OSHA PEL daha düşük ise, kullanan veya bu kılavuz uygulamadan önce göz içine almalıdır.

#### **Göz/yüz korunması:**

Kask, yüzey koruması ya da şalome lehimlemesi için 2 numara ve şalome sert lehimlemesi için 3-4 numara filtre merceği olan göz koruması giyin ve işlem detaylarınıza göre ANSI Z49.1, Bölüm 4'de belirtilen tavsiyelere uyun. Uygun siperler ve göz koruması sağlayarak diğerlerini koruyun. Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler).

#### **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 yarık 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. Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve patlama riskine karşı uygun koruyucu giysiler giyin. Özel bilgi almak için sağlık ve güvenlik yetkili makamlarını arayın.

**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 alarak 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. Cilt ile temasından sakının. İyi kimyasal sağlığa dikkat ediniz. Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Görünüş:</b>	Lehimleme fluksusu.
<b>Hal:</b>	Katı
<b>Biçim:</b>	Pudra/toz.
<b>Renk:</b>	Beyaz
<b>Koku:</b>	Veri yok.
<b>Koku Eşiği:</b>	Veri yok.
<b>pH değeri:</b>	Kullanılabilir değil
<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>	1,6000 g/cm <sup>3</sup>
<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

<b>10.1 Tepkime:</b>	ürün kullanım, depolama ve nakliye şartlarında reaktif olmayan.
<b>10.2 Kimyasal kararlılık:</b>	Normal koşullar altında madde durağandır.
<b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı:</b>	Normal şartlar altında yoktur.
<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar:</b>	Isıya ya da kirlenmesine mani olun.
<b>10.5 Uyumsuz maddeler:</b>	Kuvvetli asitler. Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar. Kuvvetli Bazlar

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

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.)

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.

### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### Genel bilgiler:

Uluslararası Kanseri 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

##### Solunum:

Maruz kalmanın başlıca yolu solunmasıdır. Yüksek konsantrasyonlarda, buharları, dumanları ya da buğuları burnu, boğazı ve muköz membranları tahriş edebilir.

##### Ciltle Temas:

Cilt ile teması halinde zararlıdır.

##### Gözlerle temas:

Alevden ya da sıcak metalden kaynaklanan ISI IŞINLARI (KIZIL ÖTESİ RADYASYON) gözlerle zarar verebilir.

##### Yutma:

Ağızdan almaktan kaçının – eldiven ya da diğer uygun kişisel koruma giyin – ilerideki kullanım ya da dokunmadan sonra ellerinizi tamamıyla yıkayın. Eğer yutulursa zararlıdır.

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

**Soluma:**

Sert lehimleme ve lehimlemeden gelen duman ve gazlara kısa süreli (akut) aşırı maruziyet metal dumanı duygu yoğunluğu, sersemleme, bulantı ya da burun, boğaz ya da gözlerin kuruluğu ya da tahrişi gibi rahatsızlıklara neden olabilir. Önceden var olan solunum sorunlarını (örn. astım, amfizem) kötüleştirebilir. Sert lehimleme ve lehimlemeden kaynaklanan duman ve gazlara uzun süreli (kronik) aşırı maruziyet sideroz (akciğerde demir kalıntıları), merkezi sinir sistemi etkileri, bronşit ve diğer akciğer etkilerine yol açabilir. Kurşun ya da kadmiyum içeren ürünler ilave bazı sağlık tehlikelerine neden olabilir – bkz. bu Güvenlik Veri Sayfası (SDS) Bölüm 2, 8 ve 11. Bu ürünün kullanımı kadmiyum, kurşun, çinko ya da florür bileşenlerinin havada uçuşan oksitlerinin tehlikeli konsantrasyonlarını üretebilir. Kullanım sırasında yeterli havalandırma ve solunum koruması sağlayın. Duman solumaktan kaçının. Ağızdan almaktan kaçının – eldiven ya da diğer uygun kişisel koruma giyin – ilerideki kullanım ya da dokunmadan sonra ellerinizi tamamıyla yıkayın. Dumanın solunması baş ağrısı, öksürme ve metal tadı ve ayrıca metal dumanı hissi dahil erken belirtilerle birlikte üst solunum yolu tahrişine ve sistematik zehirlenmeye neden olabilir. Kronik kadmiyum maruziyeti akciğer ve böbrek hasarına neden olur. Kurşuna kronik maruziyet akciğeri karaciğer, böbrek, sinir sistemi hasarlarına ve ayrıca kan ile kas iskelet bozukluklarına neden olur. Yüksek seviyelerdeki kadmiyum ya da kurşun tozu ve dumanı maruziyeti hayatınız veya sağlığınız için doğrudan doğruya tehlikeli olabilir ve ateş ile göğüs ağrısıyla birlikte gecikmiş akciğer iltihabına ve ölümlle sonuçlanan akciğer ödemine neden olabilir.

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite (muhtemel maruz kalma yolların tümünü listeleyin)**

**Akut toksisite (Yutma)**

<b>Ürün:</b>	ATEkarışım: 1.007,81 mg/kg
<b>Tanımlanan Madde(ler):</b>	
Potasyum florür	LD 50 (Sıçan): 245 mg/kg
Potasyum karbonat	LD 50 (Sıçan): 1.870 mg/kg
Borik asit	LD 50 (Sıçan): 2.660 mg/kg

**Cilt teması**

<b>Ürün:</b>	ATEkarışım: 1.304,35 mg/kg
<b>Tanımlanan Madde(ler):</b>	
Potasyum karbonat	LD 50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg

**Soluma**

<b>Ürün:</b>	ATEkarışım: 2,22 mg/l
<b>Tanımlanan Madde(ler):</b>	
Potasyum florür	LC 50 (Sıçan, 4 sa): 1 mg/l

**Tekrarlayıcı alımda toksisite**

<b>Ürün:</b>	Veri yok.
--------------	-----------

**Cilt Aşınması/Tahrişi:**

<b>Ürün:</b>	Veri yok.
--------------	-----------

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

<b>Ürün:</b>	Veri yok.
--------------	-----------

**Solunum Veya Cilt Hassasiyeti**

**Ürün:** Solunum hassasiyeti: Sınıflandırılmamıştır  
Cilt Hassasiyeti: Sınıflandırılmamıştır

**Kanserojenite**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

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

Potasyum florür Genel değerlendirme: 3. İnsanlar için karsinojenisitesi olan madde olarak sınıflandırılmamıştır.

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

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**In vivo**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**Üreme sistemi toksisitesi**

**Ürün:** Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

**Tanımlanan Madde(ler):**

Borik asit EU RA R2

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

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

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

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**Aspirasyon zararı**

**Ürün:** Kullanılabilir değil

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

**Kullanma koşulları kapsamında ek toksikolojik bilgiler:**

**Akut toksisite****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

**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):	
Potasyum karbonat	LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 sa): < 750 mg/l
Borik asit	LC 50 (Pimephales promelas, 96 sa): 79,7 mg/l

##### Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün:	Sınıflandırılmamıştır
Tanımlanan Madde(ler):	
Potasyum karbonat	LC 50 (Su piresi, 48 sa): 580 - 670 mg/l
Borik asit	LC 50 (Hyaella azteca, 96 sa): 64 mg/l

#### Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:

##### Balık

Ürün:	Sınıflandırılmamıştır
Tanımlanan Madde(ler):	
Potasyum florür	NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 21 g): 4 mg/l

##### Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün:	Sınıflandırılmamıştır
Tanımlanan Madde(ler):	
Potasyum florür	NOAEL (Daphnia magna, 21 g): 14,1 mg/l NOAEL (Daphnia magna, 21 g): 3,7 mg/l

##### Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi

Ürün:	Veri yok.
-------	-----------

### 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:

Veri yok.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler:

Veri yok.

### 12.7 Ek Bilgiler:

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:**

Boşaltımı, kullanımı ya da atık hali ulusal, eyalet ya da yerel yasalara tabii olabilir.

**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 sınıf(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

### 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

### 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

#### 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

#### IATA

14.1 UN Numarası veya Kimlik numarası:  
14.2 Sevkiyat 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  
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):**

Kimyasal terim	CAS Numarası	Konsantrasyon	Ek Bilgiler
Borik asit	10043-35-3	1,0 - 10%	Ayarlanmamıştır

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

Ambalaj gözle görülebilir, okunabilir ve aşağıda gösterildiği gibi silinmeyecek bir şekilde işaretlenmiş olmalıdır:

Profesyonel kullanıcıların kullanımıyla sınırlıdır.

Kimyasal terim	CAS Numarası	Konsantrasyon
Borik asit	10043-35-3	1,0 - 10%

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

**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
Borik asit	10043-35-3	1,0 - 10%

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
Potasyum floroborat	14075-53-7	50 - 60%
Potasyum florür	7789-23-3	20 - 30%

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

Kimyasal terim	CAS Numarası	Konsantrasyon
Potasyum florür	7789-23-3	20 - 30%
Borik asit	10043-35-3	1,0 - 10%

**Ulusal yönetmelikler**

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

**TA Luft, Teknik Kılavuz Hava:**

Potasyum floroborat	Numara 5.2.2 Sınıf III, İnorganik toz oluşturucu madde
Potasyum florür	Numara 5.2.2 Sınıf III, İnorganik toz oluşturucu maddeNumara 5.2.4 Sınıf II, İnorganik gaz oluşturucu madde,

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

Listelenmiştir: A  
32

**15.2 Kimyasal Güvenlik  
Değerlendirmesi:**

Hiçbir Kimyasal Madde Güvenlik Değerlendirme yapılmamıştır.

**Uluslararası düzenlemeler**

**Envanter Durumu:**

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

**Montreal protokolü**

Uygulanamaz

**Stockholm Konvansiyonu**

Uygulanamaz

**Rotterdam konvansiyonu**

Uygulanamaz

**Kyoto Protokolü**  
Uygulanamaz

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

### Tanımlar:

**Maksimum Toz Pozlama Guideline™ (MDEG)™** granül katı kaynak ürünleri veya diğer malzemeler kullanılmaktadır ediliyor işyeri poz yönetimi ile yardımcı olmak için sağlanmıştır. Bu, ilgili kompozisyon verilerinden türetilen ve bazı özel kurucu potansiyel bireysel maruz kalma sınırını aşabilir hangi belirli bir ürün için toplam havadaki toz maruziyeti en düşük seviyesine, tahmin edilir. başvuru özel maruziyet limitleri hiç değer en düşük Toplum Endüstriyel Hijyen (ACGIH) Eşik Sınır Değeri Amerikan Konferansı (TLV®) ve ABD OSHA İzin Verilen Maruz Kalma Sınırı (PEL) vardır. Bu SDS Bölüm 3'te listelenen maddelerin herhangi biri için geçerli yerel sınırlar TLV veya PEL daha düşük ise bu kullanan veya bu kılavuz uygulamadan önce dikkate alınmalıdır. Bu toplam partikül (toplam toz) için havadaki pozlama kılavuz olarak MDEG™ asla fazla 10 mg / m<sup>3</sup>. MDEG™ işyeri maruz kalma yönetimine yardımcı olmak için genel bir kural olarak hizmet amaçlanmıştır ve düzenli ölçüm ve bireysel havadaki toz bileşenlere işçi maruziyeti analizini yerine geçmez.

### Yanıcı Toz Tehlike Değerlendirme:

0-CS: Bu malzeme Lincoln Electric Yanıcı Toz Tehlike Değerlendirme yapmak vardır ve olmayacaktır. Daha fazla bilgi için Lincoln Electric EHS Bölümü (216) 383-2669 başvurun.

### Yanıcı Toz Tehlike Değerlendirme Bilgi:

#### aşağıdaki gibi Lincoln Electric Yanıcı Toz Değerlendirme Sistemi:

- 3: İnce katı tozlar veya hava ile temas alev veya Kst değeri  $\geq 300$  var, ve / veya daha hızlı ses hızından daha bir ateşleme alevi ön olurdu olabilir tozları.  
2: İnce katı tozlar veya hava ile temas tutuşabilir tozlar, bir MIE var  $< 3$  mJ veya Kst değerine sahip  $200 \leq 299$  ve / veya daha hızlı ses hızından daha bir ateşleme alevi ön olurdu.  
1.3: İnce katı tozlar veya MIE  $> 3$  mJ  $< 500$  mJ ve KST  $\geq 25$   $< 200$  mJ sahip tozlar.  
1.2: İnce katı tozlar veya MIE  $> 3$  mJ  $< 500$  mJ ve Kst  $< 25$  veya Mie  $> 500$  mJ ve Kst  $\geq 25$  ama  $< 200$  mJ sahip tozlar.  
1.1: İnce katı tozlar veya MIE  $> 10$  J ve pozitif Kst değeri  $< 25$  olan tozlar.  
0-CS: yanmaz malzemeler.

### Referanslar

PBT  
vPvB

biyo-birikimli  
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

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

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

Akut Tok. 4, H302  
Akut Tok. 4, H312  
Akut Tok. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD

**Diğer bilgiler:** İstek üzerine ek bilgi temin edilebilir.

**İlk Yayın Tarihi:** 12.08.2021

**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.

© 2021 Lincoln Global Inc. Tüm Hakları Saklıdır.

## Genişletilmiş 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.