

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Line 361A-20R Solder**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı M-Line 361A-20R Solder

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Kaynak ve lehimleme ürünleri (fluks kaplamalar veya fluks çekirdekler ile), fluks ürünleri.
Yalnızca profesyonel kullanıcılar için.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD**
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
United Kingdom
RG24 8FW
Tel: +44 (0) 1256 462131
Faks: +44 (0) 1256 471441
mm.uk@vishaypg.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +44 (0) 1256 462131
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Cilt Hassas. 1 - H317; BHOT Tekrar. Mrz.1- H372; Ürm. Sis. Tok. 1A - H360FD;
Emzr. - H362
Çevre Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Tüm H ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi: Tehlike

İçindekiler: Kurşun
Reçine

Zararlılık İfadeleri:

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H362 Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Line 361A-20R Solder**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Önlem ifadeleri

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P260	Tozunu solumayın.
P263	Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçınin.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3 Diğer zararlar

Lehimleme sırasında ortaya çıkan duman, bir alerjen olan reçine içerir ve pulmoner tahrişe ve hasara neden olabilir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Kurşun (Ağır form)	231-100-4	7439-92-1	35-40%	Ürm. Sis. Tok. 1A - H360FD Emzr. - H362 BHOT Tekrar. Mrz.1- H372
Reçine	232-475-7	8050-09-7	1-5 %	Cilt Hassas. 1 - H317

İsim	Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri
Kurşun	Ürm. Sis. Tok. 1A - H360FD: C ≥ 0.03 %

Tüm (H) Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunma

SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes almasını sağlayın. Açık hava yolunu koruyun. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi sıkı giysileri gevşetin. Solunum durduysa veya başarısızlık belirtileri gösteriyorsa suni solunum uygulayın. Maruz kalınması veya ilgili olması halinde: Tıbbi tavsiye / yardım alın.

Yutma

Yutulursa, ağzı suyla çalkalayın (yalnızca kişinin bilinci açıksa). Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye / yardım alın.

Ciltle Temas

Cilt İLE TEMAS HALİNDE: Kirlenmiş giysileri çıkarın ve etkilenen tüm alanları bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiler iyice temizlenmelidir. Ciltte tahriş veya kızarıklık meydana gelirse: Tıbbi yardım / müdahale alın. Maruz kalınması veya ilgili olması halinde: Tıbbi tavsiye / yardım alın.

Erimiş malzeme ciddi yanıklara neden olabilir. Ciltten erimiş materyali soymaya ÇALIŞMAYIN. Su ile hızla soğutun.

Gözlerle Temas

GÖZLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi oluşur veya devam ederse tıbbi yardım alın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Line 361A-20R Solder**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

İlkyardımcının Kişisel Korunması

Kişisel risk içeren hiçbir işlem yapılmamalıdır. Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin, doğrudan temastan kaçının. Yüksek seviyede malzemeye maruz kalma olasılığı varsa uygun solunum koruyucu ekipman kullanın. Cilt ile temastan kaçının. Dumanları solumayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Doğurganlığa zarar verebilir. Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Emzirilen çocuklara zarar verebilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlara zarar verir.

Lehimleme sırasında akı dumanları, mukoza zarlarında ve solunum sisteminde tahrişe ve hasara neden olabilir. Lehimleme sırasında ortaya çıkan duman, bir alerjen olan reçine içerir ve pulmoner tahrişe ve hasara neden olabilir.

Yüksek atmosferik konsantrasyonlar, merkezi sinir sistemi üzerinde olumsuz etkilere ve uyuşukluk, baş dönmesi, baş ağrısı, mide bulantısı ve bilinç kaybı dahil anestezi etkilere neden olabilir. Kurşun, kümülatif bir zehirdir ve zamanla küçük miktarlara sürekli maruz kalmak, vücudun içeriğini toksik seviyelere yükseltebilir. Kurşun zehirlenmesinin belirtileri karın ağrısı, bulantı, kusma ve baş ağrısını içerir. Yutulması halinde gastrointestinal sistem tahrişine neden olabilir. Kurşun zehirlenmesi halsizlik, kilo kaybı, kansızlık, bulantı, kusma, merkezi sinir sistemi hasarına neden olabilir.

Erimiş malzeme ciddi yanıklara neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

Aşırı maruz kaldığı düşünülürse, kişiye kan-kurşun analizi yaptırılmalıdır. Hasta en az 48 saat tıbbi gözetim altında tutulmalıdır.

Erimiş olduğunda: Yanma durumunda derhal etkilenen cildi mümkün olduğu kadar uzun süre soğuk suyla soğutun.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Çevreye uygun yangın söndürücü kullanın.

Erimiş metal varken yangınlarda su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özül lehimdeki akı, lehim bir ateşte eridiğinde tutuşabilir. Lehimleme sıcaklıklarına ısıtıldığında, flakstaki çözücü kaynayacak ve reçine damlacıklarını ve alifatik aldehytlar, asitler ve terpenler gibi termal bozunma ürünleri taşıyacaktır. 537 ° C'nin altındaki lehimleme dumanlarında kurşun veya antimon tespit edilmemiştir. Erimiş lehim karbon monoksit, karbon dioksit ve kurşun oksit dumanlarını serbest bırakabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

İtfaiyeciler, bağımsız solunum cihazları dahil olmak üzere tam koruyucu giysi giymelidir. Dumanları solumayın. Ateşe maruz kalırsa su püskürterek kapları soğutun. Su kanallarına ve kanalizasyona kaçmayın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırmayı sağlayın. Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Bölüm: 8. Her türlü temastan kaçının. Erimiş lehim soğuduktan sonra katılaşıp ve sıyrılabilir. Lehimleme sırasında duman dumanını solumaktan kaçının. Büyük parçaları kesmek için bir gaz meşalesi kullanılıyorsa, dumanları solumaktan kaçınmaya dikkat edin.

6.2. Çevresel Önlemler

Çevreye salınmasından kaçının. Kanalizasyona, kanalizasyona veya su kanallarına girmesine izin vermeyin. Su kanallarına dökülmeler veya kontrolsüz boşalmalar Çevre Bakanlığına veya diğer uygun düzenleyici kurumlara bildirilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülmelerin giderilmesi sırasında uygun kişisel koruma sağlayın. Ürünün soğumasına / katılaşmasına ve katı halde toplanmasına izin verin. Bertaraf için bir kaba aktarın. Mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün. Bu malzemeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Line 361A-20R Solder**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanmadan önce özel talimatları edinin. Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılana kadar işlem yapmayın. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Her türlü temastan kaçının. Lehimleme sırasında duman dumanını solumaktan kaçının. Büyük parçaları kesmek için bir gaz meşalesi kullanılıyorsa, dumanları solumaktan kaçınmaya dikkat edin.

Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın. Erimiş olduğunda: Suyla her türlü olası temastan uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış, çevre sıcaklığına sahip bir yerde saklayın.

Depolama ömrü: Normal koşullar altında kararlıdır.

Uyumsuz malzemeler: Kükürt kaynaklarından uzakta depolayın. Şunlardan uzak tutun: Kuvvetli Asitler, Alkaliler, Klor ve Kuvvetli oksitleyici maddeler. Güçlü asit akışlarının kullanılması toksik kurşun klorür dumanlarının açığa çıkmasına neden olabilir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma limitleri

Madde Adı	CAS No.	LTEL (8 saat TWA mg/m ³)	STEL (mg/m ³)	Note
Teneke	7440-31-5	2	4	WEL
Teneke (inorganik bileşik, kalay)	7440-31-5	2	-	IOELV
Kurşun (Inorganik) ve bileşikler	-	0.15	-	BOELV
Kurşun	7439-92-1	0.15	-	WEL, Sen
Reçine bazlı lehim akı dumanı	8050-09-7	0.05	0.15	WEL
Antimon	7440-36-0	0.5	-	WEL

Kaynak: WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40)

IOELV: Gösterge Amaçlı Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri

BOELV: Bağlayıcı Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri (AB) Direktifi 98/24 / EC

Notlar: Sen: Mesleki astıma neden olabilir

Biyolojik Limit Değerleri

SI 2002/2676 uyarınca: Bu Yönetmelikte: "eylem seviyesi" aşağıdakilerin kan-kurşun konsantrasyonu anlamına gelir:

(a) üreme kapasitesi olan bir kadına ilişkin olarak, 25 µg / dl;

(b) genç bir kişi açısından, 40 µg / dl; veya

(c) başka herhangi bir çalışan açısından, 50 µg / dl

Madde	Biyolojik Limit Değeri	Not
Kurşun	30 µg / 100 ml	SCOEL

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Line 361A-20R Solder**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Teknik Tedbirler:

Yeterli havalandırma sağlayın veya uygun bir muhafaza kullanın. Atmosferik seviyeler mesleki maruz kalma limitine uygun olarak kontrol edilmelidir. Yerel egzoz önerilir.

Solunum koruyucu önlemler:

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu giyin. Açık sistem (ler): Uygun koruyucu solunum ekipmanı giyin. Önerilen: Toz maskesi / Yarım yüz maskesi (DIN EN 140), Filtre tipi: P2.

Elleri koruma:

Su geçirmez eldivenler giyin (EN374). Geçirgenlik sorunlarını önlemek için eldivenler düzenli olarak değiştirilmelidir. Eldiven materyalinin dönme zamanı: Eldiven üreticisi tarafından sağlanan bilgilere bakın. Sıcak / erimiş ürün: Gerekliğinde termal koruma için yalıtımlı eldivenler kullanın.

Gözleri Koruma:

Yan korumalı göz koruması kullanın (EN166). Sıcak / erimiş ürün: Gözlükler veya Tam yüz şiperi.

Sağlık Tedbirleri:

Kimyasalların taşınması için genel hijyen önlemleri geçerlidir. Her türlü temastan kaçının. Lehimleme sırasında duman dumanını solumaktan kaçının. Büyük parçaları kesmek için bir gaz meşalesi kullanılıyorsa, dumanları solumaktan kaçınmaya dikkat edin. Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın. İş kıyafetlerini ayrı tutun. Kirlenen giysiler iyice temizlenmelidir. İş yerinde yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

İşlenen tehlikeli maddelerin konsantrasyonuna ve miktarına bağlı olarak, çalışma yeri için özel olarak koruyucu giysiler seçilmelidir. Koruyucu giysinin kimyasallara direnci, ilgili tedarikçi ile araştırılmalıdır.

Cildi Koruma:

Cilt temasını önlemek için uygun şekilde bot, laboratuvar önlüğü, önlük veya tulum dahil olmak üzere su geçirmez koruyucu giysiler giyin. Sıcak / erimiş ürün: Aleve dayanıklı giysiler giyin.

Termal zararlar

Sıcak / erimiş ürün: Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin, doğrudan temastan kaçının.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Tel şeklinde metal
Renk	Gümüş- gri
Koku	Bilgi yok.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH değeri	Bilgi yok.
Erime noktası / Donma noktası	Bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı,gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	>1 (H ₂ O = 1)
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük (su)	Suda çözünmez
Yoğunluk	Bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Line 361A-20R Solder**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici değildir.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değil.

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Özli lehimdeki akı, lehim bir ateşte eridiğinde tutuşabilir. Klor ve oksitleyici maddelerle kuvvetli reaksiyona girer. Güçlü asit akışının zehirli klorür dumanının açığa çıkmasına neden olabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Erimiş olduğunda: Suyla her türlü olası temastan uzak tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Şunlardan uzak tutun: Kuvvetli Asitler, Alkaliler, Klor ve Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kükürt kaynaklarından uzakta saklayın.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Lehimleme sıcaklıklarına ısıtıldığında, flakstaki çözücü kaynayacak ve reçine damlacıklarını ve alifatik aldehitler, asitler ve terpenler gibi termal bozunma ürünleri taşıyacaktır. 537 ° C'nin altındaki lehimleme dumanlarında kurşun veya antimon tespit edilmemiştir. Erimiş lehim karbon monoksit, karbon dioksit ve kurşun oksit dumanlarını serbest bırakabilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

ATE, Oral	>2000 mg/kg
ATE, Dermal	>2000 mg/kg
ATE, soluma	>5 mg/l

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Solunum ve Cilt hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Line 361A-20R Solder**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Ürün: Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. Anne sütüyle beslenen bebeklere zarar verebilir.

Kurşun (Masif form): Doğurganlığa zarar verebilir. Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Emzirilen bebeklere zarar verebilir.

Spesifik Konsantrasyon Sınırı: C \geq % 0,03.

Gözlenen yan etkiler: oral alım ve soluma yoluyla alım. NOAEL (Kanıt ağırlığı yaklaşımı) μ g / dl: 30.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Gözlenen yan etkiler: Merkezi sinir sistemi, Kardiyovasküler sistem / Kan dolaşım sistemi, ürogenital

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

LC50 >100 mg/l (Balık)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün organik kısmı biyolojik olarak parçalanabilir.

Reçine: Biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyolojik birikim potansiyeli düşüktür (tel şeklinde metal).

Kurşun (Masif form): Madde biyolojik birikim potansiyeline sahiptir.

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) (tatlı su): 1533 l/kg ıslak ağırlık

Reçine: Ürünün düşük biyoakümüülasyon potansiyeline sahip olduğu tahmin edilmektedir.

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): Balık: <25 - 130 l/kg, midye: 110 - 330 l/kg. Kanıt ağırlığı yaklaşımı.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürünün toprakta düşük hareket kabiliyetine sahip olduğu tahmin edilmektedir. (tel şeklinde metal)

Kurşun (Masif form): Maddenin toprakta düşük hareketliliğe sahip olduğu tahmin edilmektedir.

Bölme Katsayısı: Log Kd (toprak): 3,8 l/kg. Kanıt ağırlığı yaklaşımı.

Reçine: Maddenin toprakta düşük hareket kabiliyetine sahip olduğu tahmin edilmektedir. Suda biraz çözünür

Kütük Koc: 0,88 - 5,37 l/kg.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Lehim geri kazanılabilir. Bu malzeme ve kabı tehlikeli atık olarak bertaraf edilmelidir (2008/98 / EEC). Atıkları onaylı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Elektrikli atıkların bertarafı, Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman Direktifine (WEEE Direktifi, 2012/19 / EU) uygun olmalıdır. İçeriği yerel, eyalet veya ulusal mevzuata göre atın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Line 361A-20R Solder**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1.UN Numarası
Uygulanamaz.

14.2.Uygun UN taşımacılık adı
Uygulanamaz.

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı
Uygulanamaz.

14.4.Ambalajlama grubu
Uygulanamaz.

14.5.Çevresel zararlar
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler
Uygulanamaz.

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık
Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

Ulusal Mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Line 361A-20R Solder**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Sınıflandırma gerekçesi

Cilt Hassas. 1 - H317 :Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz.1- H372 :Hesaplama yöntemi
Ürm. Sis. Tok. 1A - H360Fd :Hesaplama yöntemi
Emzr. - H362 :Hesaplama yöntemi

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H360Fd Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H362 Emzirilen çocuğa zarar verebilir.

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak yapılmıştır.

Düzenleyen

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.
Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.