

M-Line 430-20S Solder

Vishay Measurements Group GmbH

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 4.0
KKDİK Ek II Yönetmeliği (31 Aralık 2023)

Başlangıç tarihi: 11/29/2025
Revizyon Tarihi: 08/17/2026
Tarihi Yazdır: 09/24/2026
S.GHS.TUR.TR

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	M-Line 430-20S Solder
Kimyasal ismi	Uygulanamaz
Eş anlamlılar	Veri Yok
Kimyevi formülü	Uygulanamaz
Diğer tanımlama araçları	Veri Yok

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanım yerleri	PC38 Welding and soldering products (with flux coatings or flux cores.), flux products.
-------------------------------------	---

Güvenlik bilgi formunun üreticisi veya ithalatçısına ait ayrıntılar

Üretici/Tedarikçi	Vishay Measurements Group GmbH
Adres	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
Websitesi	www.VPGSensors.com
E-posta	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Şirket / Teşkilat	Velocity EHS
Acil telefon numarası(ları)	1-813-248-0585
Diğer acil telefon numarası(ları)	Veri Yok

2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler [1]	H361f - Üreme için Toksikite Kategorisi 2
Kitabe:	1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. SEA'ya göre Sınıflandırma - Ek VI

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri	
Uyarı kelimesi	Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H361f	Zarar doğurganlık şüpheli.
-------	----------------------------

ÖNLEM İFADELERİ: Tedbir

P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P280	Koruyucu eldiven ve koruyucu kıyafet kullanın.

M-Line 430-20S Solder

ÖNLEM İFADELERİ: Müdahale

P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
-----------	--

ÖNLEM İFADELERİ: Depolama

P405	Kilit altında saklayın.
------	-------------------------

ÖNLEM İFADELERİ: Bertaraf

P501	Herhangi bir yerel yönetmelik uyarınca yetkili tehlikeli veya özel atık toplama noktasına içeriği / kapları bertaraf
------	--

Ürünün tehlikelerine dair başka bilgi yoktur.

3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Karışımlar bileşimi için aşağıdaki bölüme bakın

3.2. Karışımlar

1.CAS No. 2.KDDIK Numarası	% [ağırlık]	İsim	Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler	SCL / M-Faktörü
1.7440-22-4 2.Veri Yok	1-5	Gümüş	Üreme için Toksikite Kategorisi 2, Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2; H361f, H373 [2]	M = 10 M = 10 M = 1000 M = 1000 Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
1.7440-31-5 2.Veri Yok	95-100	Kalay	Zararsız [1]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
Kitabe:	1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. SEA'ya göre Sınıflandırma - Ek VI; 3. C & L çekilen Sınıflandırma; * ; [e] Endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen madde			

4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Göze Temas	Bu ürün gözlerle temas ederse: ► Derhal suyla yıkayın. ► Tahriş devam ederse tıbbi yardım isteyin. ► Bir göz yaralanmasından sonra kontakt lenslerin çıkarılması yalnızca kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
Cilt Teması	Bu ürünün cilde teması halinde: ► Vakit geçirmeden bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkartın. ► Cildi ve saçları akan su (ve varsa sabun) ile yıkayın. ► Tahriş durumunda tıbbi yardıma başvurun.
solunum	Bu ürünün solunması halinde: ► Dumanları veya yanma ürünleri solunduğunda kirlenmiş alandan uzaklaştırın.
Ağız yoluyla alınıp	► Duman ya da yanan ürünler solunursa, kirli ortamdan hemen çıkın. ► Tıbbi yardım alın.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi uygulayın (belirtilere göre tedavi edin).

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Metal toz yangınlarını kum ve inert kuru tozlar ile kaplamak suretiyle havasız bırakarak söndürmek gerekir.

SU, CO2 veya KÖPÜK KULLANMAYINIZ.

- Yangını boğarak bastırmak için KURU kum, grafit tozu, kuru sodyum klorid içeren yangın söndürme cihazları, G-1 veya Met L-X kullanınız.
- Su yerine hapsedici veya boğarak bastırıcı malzemelerin kullanılması tercih edilir, çünkü kimyasal tepkime alevlenebilir ve patlayıcı hidrojen gazı üretebilir.
- CO2 ile kimyasal tepkime sonucu alevlenebilir ve patlayıcı metan oluşabilir.
- Söndürmek mümkün değilse, geri çekilin, çevresindekileri koruyunuz ve kendiliğinden yanıp bitmesini sağlayınız.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kullanılmaması Gereken Söndürme Maddeleri	
---	--

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla Mücadele	► İtfaiyeyi arayın ve tehlikenin yerini ve durumunu bildirin.
-------------------	---

M-Line 430-20S Solder

	- Yangın durumunda solunum cihazı ve koruyucu eldivenler kullanın. - Mümkün olduğu ölçüde kanalizasyona ve yer altı sularına karışmasına izin vermeyin. - Çevredeki koşullara uygun yangınla mücadele prosedürlerini uygulayın. - Sıcak oldukları düşünülen kaplara YAKLAŞMAYIN. - Ateşe maruz kalan kapları korumalı bir bölgeden su sıkarak soğuk tutun. - Eğer güvenliyse, kapları yangın yolundan uzaklaştırın. - Ekipmanlar kullanıldıktan sonra iyice dezenfekte edilmelidir.
Yangın/Patlama Tehlikesi	- Metal tozları, genellikle yanıcı olarak kabul edilmemekle beraber, metal ince biçimde bölündüğünde ve enerji girişi yüksek olduğunda yanabilir. - Suyla patlayıcı bir şekilde reaksiyona girebilir. - Sürtünme, ısı, kıvılcım veya alev ile tutuşabilir. - Metal tozu yangınları yavaş hareket eder fakat şiddetlidir ve söndürülmesi zordur. - Şiddetli ısı ile yanar. - Yanan tozu KARIŞTIRMAYIN. Toz bir bulut oluşturacak şekilde karıştırılarak sıcak metalin geniş yüzeyine oksijen sağlanması sonucunda patlama meydana gelebilir. - Kaplar ısıtılmaları halinde patlayabilir. - Tozlar veya dumanlar havayla patlayıcı karışım oluşturabilir. - Yangın söndürüldükten sonra TEKRAR TUTUŞABİLİR. - Yangında oluşan gazlar zehirli, aşındırıcı veya tahriş edici olabilir. - Su veya köpük KULLANMAYIN, çünkü neticesinde patlayıcı hidrojen oluşabilir. Ayrısma sonucu zehirlidumanları oluşabilir metal oksitleri Zehirli dumanlar yayabilir. Aşındırıcı dumanlar yayabilir.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bölüm 8'ye bakınız.

6.2. Çevresel önlemler

Bölüm 12'ye bakınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Az Miktardaki Döküntüler	Çevresel tehlike - döküntü ihtiva eder. - Tüm döküntüleri acilen temizleyin. - Tozlarını solumaktan ve deri ile gözlerle temasından kaçının. - Koruyucu giysi, eldiven, gözlük ve toz maskesi kullanın. - Kuru yöntemlerle temizleyin ve toz oluşturmaktan kaçının. - Elektrikli süpürgeyle, kürekle veya normal süpürgeyle süpürün. - Dökülen malzemeyi temiz, kuru, sızdırmaz ve etiketli kaplara koyun.
BÜYÜK DÖKÜLMELER	Çevresel tehlike - döküntü ihtiva eder. Orta derecede tehlike. DİKKAT: Alandaki personeli bilgilendirin. - Acil Servisi ara ve konum ile tehlikenin niteliğini bildir. - Koruyucu elbise kullanmak suretiyle kişisel teması kontrol ediniz. - Mümkün olan her türlü imkanı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol. - Mümkünse ürünün geri kazanılmasını sağlayınız. - KURU: Kuru temizleme prosedürlerini kullanınız ve toz oluşumunu önleyiniz. Kalıntıları toplayınız ve bertarafı için sıkıca kapatılmış plastik torbalara veya diğer kaplara yerleştiriniz. - ISLAK: Vakumlu elektrik süpürgesiyle/kürekle temizleyiniz ve bertarafı için etiketlenmiş kaplara yerleştiriniz. - DAİMA: Alanı aşağıya doğru bol miktarda su ile yıkayınız ve akan suyun drenaj kanallarına girmesini engelleyiniz. Drenaj sistemine veya su yollarına bulaşma halinde Acil Servislere danışınız.

Kişisel Koruyucu Donanım tavsiye MSDS 8. Bölüm'de yer almaktadır.

7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım	- Cilt temasından, solunma dahil, kaçının. - Maruz kalma riski olduğunda koruyucu giysi giyin. - İyi havalandırılan bir alanda kullanın. - Çukur ve çöküntülerde yoğunlaşmayı önleyin. KESİNLİKLE atmosfer kontrol edilmeden kapalı alanlara girmeyin. Maddenin insan cildi veya gözleriyle doğrudan temasına izin vermeyin. Maddenin açıkta bulunan yiyeceklerle veya gıda temas yüzeyleriyle temasına izin vermeyin. - Uygun KKD her zaman kullanılmalıdır. - Uyumsuz malzemelerle temastan kaçının. Elleçleme sırasında YEMEYİN, İÇMEYİN veya SİGARA İÇMEYİN. - Konteynerleri kullanılmadığında sıkıca kapalı tutun. - Konteynerlere fiziksel hasar gelmesinden kaçının. - Elleçledikten sonra daima ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.
------------------	--

M-Line 430-20S Solder

	- İş kıyafetleri ayrı yıkanmalıdır. Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. - İyi çalışma uygulamalarını kullanın. - Bu SDS'de yer alan üretici depolama ve elleçleme tavsiyelerine uyun. - Güvenli çalışma koşullarını sağlamak için atmosfer düzenli olarak belirlenmiş maruziyet standartlarına göre kontrol edilmelidir.
Diğer Bilgiler	Orijinal kaplarda saklayın. Güvenli sızdırmaz tutunuz. Çevresel aşırı korunmuş serin ve kuru bir alanda saklayın. Uyumsuz malzemeler ve gıda kapları uzak saklayın. Fiziksel hasara karşı kapları koruyun ve sızıntılara karşı düzenli kontrol edin. Bu SDS içinde yer alan üreticinin depolama ve elleçleme tavsiyelerine uyun. büyük miktarlar için: setli alanlarda depolama düşünün - depolama alanları () yağmur suyu, yeraltı suyu, göl ve akışları dahil topluluğu su kaynaklarından izole edilir emin olun. hava ya da suya o yanlışlıkla boşalma bir acil afet yönetim planının konusu olduğundan emin olun; Bu yerel makamlarla istişare gerektirebilir.

7.2. Uyşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Uygun kap	
Depolama uyumsuzluğu	- UYARI: Peroksitlerle reaksiyonu önleyin veya kontrol edin. Tüm geçiş metali peroksitleri potansiyel olarak patlayıcı olarak kabul edilmelidir. - Krom(0), vanadyum(0) ve diğer geçiş metalleri, florobenzen ligandları ile bileşik, ısıya karşı aşırı hassasiyet gösterir ve patlayıcıdır. - Borohidritler veya siyanoborohidritler ile reaksiyondan kaçının Gümüş ve gümüş tuzları, nitrik asit ve etanol varlığında kolaylıkla patlayıcı gümüş fulminat oluşturur. Sonuç olarak oluşan fulminat, cıvalı fulminata göre çok daha hassas ve daha güçlü bir detonatördür (patlayıcıdır). Gümüş, gümüş bileşikleri ve gümüş tuzları asetilen ve nitrometan varlığında da patlayıcı bileşikler oluşturabilir.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruziyet Limitleri (OEL)

İÇERİK VERİSİ

Kaynak	İçerik	Malzeme ismi	TWA	STEL	Tepe	Notlar
Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri	Kalay	Kalay (Kalay olarak inorganik bileşikler)	2 mg/m3	Veri Yok	Veri Yok	Sağlığa etkileri konusunda, sınırlı bilimsel veri bulunan maddeler.
Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)	Kalay	Tin and inorganic tin compounds	2 mg/m3	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri	Gümüş	Gümüş (metalik)	0.1 mg/m3	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik denetimleri	Metal tozları patlayıcı olabildiklerinden üretildikleri yerde toplanmak zorundadır. - Toz birikimini en aza indirebilmek için alev sızdırmaz tasarımı elektrikli süpürgeler kullanılmalıdır. - Metal sprey boya ve kumlama mümkün olduğunda ayrı odalarda yapılmalıdır. Bu sayede tepkimeye girebilen ince öğütülmüş alüminyum, çinko veya titanyum gibi metaller metal oksitler halinde oksijen besleme riski önlenmiş olur. Metal boyama için tasarımılanan atölyeler, üzerinde tozların birikebileceği çıkıntılar bulunmayan duvarlara sahip olmalıdır. - Islak süpürme araçları kuru toz toplayıcılara tercih edilmelidir. - Torbalı veya filtreli tipte toplayıcılar çalışma yerlerinin dışına yerleştirilmeli ve bulundukları yerlerin kapıları patlama emici kapaklı olmalıdır. - Siklonlar, reaktif metaller nemli ve kısmen yaş ortamlarda aniden yanabileceğinden nem girişine karşı korunmalıdır. - Lokal egzoz sistemleri duman kaynağında, 0.5 metre/saniyelik bir yakalama hızına sahip olacak şekilde tasarlanmalıdır. İşyerindeki işlemlerden oluşan hava kirleticileri değişik "kaçma" hızına sahiptir ve bu hız onları ortamdan uzaklaştırmak üzere dolaşan gerekli temiz havanın "yakalama hızını" belirler. <table> <tr> <td>Kirleticinin cinsi:</td><td>Hava hızı:</td></tr> <tr> <td>Kaynak, lehim dumanları (orta hızda hava hareketi bölgesine nispeten yavaş salınım),</td><td>0.5-1.0 m/s (100-200 f/dak.)</td></tr> </table> Her bir aralık için uygun değer aşağıdakilere bağlıdır: <table> <tr> <td>Aralığın alt sınırı</td><td>Aralığın üst sınırı</td></tr> <tr> <td>1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli</td><td>1: Oda hava akımlarını bozmakta</td></tr> <tr> <td>2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan</td><td>2: Çok toksik kirleticiler</td></tr> <tr> <td>3: Ara sıra, düşük üretim</td><td>3: Yüksek üretim, yaygın kullanım</td></tr> <tr> <td>4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi</td><td>4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol</td></tr> </table> Basit teorik bilgilerin gösterdiği gibi, hava hızı, basit bir ekstraksiyon borusunun ağzından uzaklaştığında hızla düşer. Hız genelde ekstraksiyon noktasından olan uzaklığın karesi ile orantılı olarak azalır (basit durumlarda). Bu nedenle ekstraksiyon noktasındaki hava hızı kirleticili kaynağa olan uzaklığa göre ayarlanmalıdır. Ekstraksiyon noktasından 2 metre uzaklıkta boşaltılan gazların ekstraksiyonu için ekstraksiyon fanındaki hava hızı örneğin, en az 1-2.5 m/s (200-500 f/dakika) olmalıdır. Ekstraksiyon cihazları kullanıldığında bunların yapısında performansta azalmaya neden olabilen diğer mekanik etkenler, teorik hava hızlarının 10 veya daha fazla bir faktör ile çarpılmasını gerektirir.	Kirleticinin cinsi:	Hava hızı:	Kaynak, lehim dumanları (orta hızda hava hareketi bölgesine nispeten yavaş salınım),	0.5-1.0 m/s (100-200 f/dak.)	Aralığın alt sınırı	Aralığın üst sınırı	1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli	1: Oda hava akımlarını bozmakta	2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan	2: Çok toksik kirleticiler	3: Ara sıra, düşük üretim	3: Yüksek üretim, yaygın kullanım	4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi	4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol
Kirleticinin cinsi:	Hava hızı:														
Kaynak, lehim dumanları (orta hızda hava hareketi bölgesine nispeten yavaş salınım),	0.5-1.0 m/s (100-200 f/dak.)														
Aralığın alt sınırı	Aralığın üst sınırı														
1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli	1: Oda hava akımlarını bozmakta														
2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan	2: Çok toksik kirleticiler														
3: Ara sıra, düşük üretim	3: Yüksek üretim, yaygın kullanım														
4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi	4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol														
Kişisel Koruma	    														
Göz ve yüz koruma	- Yan korumalı güvenlik gözlükleri. - Kimyasal koruyucu gözlükler. [AS/NZS 1337.1, EN166 veya ulusal eşdeğer] - Kontakt lensler özel bir tehlike oluşturabilir; yumuşak lensler tahriş edici maddeleri emebilir ve yoğunlaştırabilir. Her işyeri veya görev için lens kullanımı veya kısıtlamalarını açıklayan yazılı bir politika belgesi hazırlanmalıdır. Bu belge, kullanılan kimyasal sınıfı için lenslerin emilim ve adsorpsiyon değerlendirmesini ve yalanma kayıtlarını içermelidir. Tıbbi ve ilk yardım personeli lenslerin çıkarılması konusunda eğitilmeli ve uygun ekipman kolayca erişilebilir olmalıdır. Kimyasal maruziyet durumunda derhal göz yıkamaya başlanmalı ve														

M-Line 430-20S Solder

	kontakt lensler mümkün olan en kısa sürede çıkarılmalıdır. Lensler, kızamıklık veya tahrişin ilk belirtilerinde çıkarılmalıdır – yalnızca temiz bir ortamda ve eller iyice yıkandıktan sonra. [CDC NIOSH Güncel Bilgi Bülteni 59].
Deri koruma	El korumaya bakınız aşağıda
Eller / ayaklar koruma	NOT: Malzeme meyilli kişilerde cilt hassasiyeti oluşturur. Deri ile herhangi bir teması önlemek için eldiven veya diğer koruyucu donanım çıkartılırken dikkatli olunmalıdır. Uygun eldivenin seçiminde sadece üreticiden üreticiye değişir kalite özellikleri de dikkate da malzemeye bağlı olacaktır, ancak değildir. Kimyasal birden çok maddenin bir preparat olduğu zaman, eldiven malzemesinin dayanıklılığı önceden hesaplanmış ve uygulamadan önce kontrol edilmesi, bu nedenle sahip olamaz. maddeler için süresi Kesin delinme eldiven üreticisi bir son seçim yaparken uyulması gereken and.has elde edilmelidir. Kişisel hijyen Etkin el bakımı bir unsurdur. Eldivenler yalnızca temiz ellerde giyilmelidir. eldiven kullanılarak sonra, eller iyice yıkanıp kurutulmalıdır. Parfüm içermeyen nemlendirici uygulanması tavsiye edilir. Uygunluk ve eldiven türü dayanıklılığı kullanılabilesine bağlıdır. eldiven seçiminde önemli faktörler şunlardır: · Temasin sıklığı ve süresi, · Eldiven malzeme kimyasal direnç, · Eldiven kalınlığı ve · beceri (NZS 2161,1 veya ulusal eşdeğeri / AS, örneğin Avrupa EN 374, ABD F739) alakalı bir standarda test edilen eldivenleri seçin. Uzun süreli veya tekrar temas ihtimali olduğunda ·, 5 ya da daha yüksek bir koruma sınıfı bir eldiven (EN 374'e göre 240 dakikadan fazla penetrasyon süresi, NZS 2161/10/1 veya ulusal eşdeğer / AS) tavsiye edilir. Sadece kısa bir temas bekleniyorsa ·, 3 veya daha yüksek bir koruma sınıfına sahip bir eldiven (EN 374'e göre 60 dakikadan fazla penetrasyon süresi, NZS 2161/10/01 veya ulusal eşdeğeri / AS) önerilir. · Bazı eldiven polimer türleri daha az hareketle etkilenen ve uzun süreli kullanım için eldiven düşünüldüğünde bu hesaba alınmalıdır. · Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. ASTM F-739-96 herhangi bir uygulamada tanımlandığı üzere, eldiven olarak derecelendirilir: · Mükemmel atılım süresi> 480 dak · İy atılım süresi> 20 dakika · Adil zaman atılım süresi <20 dk · Zayıf zaman Eldiven malzemesi alçaltır Genel uygulamalar için, tipik bir kalınlıkta daha büyük 0,35 mm ile eldivenler, tavsiye edilir. Eldivenin geçirgenlik etkinliği eldiven malzemenin tam bileşimine bağlı olacaktır olarak eldiven kalınlığı, belirli bir kimyasal eldiven direncinin iyi bir göstergesi, zorunlu olmadığı vurgulanmalıdır. Bu nedenle, eldiven seçimi de görev gereksinimleri göz ve atılım kez bilgisine dayalı olmalıdır. Eldiven kalınlığı eldiven üreticiler, eldiveni ve torpido modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Bu nedenle, üreticilerin teknik veriler her zaman görev için en uygun eldiven seçilmesini sağlamak için dikkate alınmalıdır. Not: aktivitesine bağlı olarak, yürütülen kalınlığının farklı eldivenler, özel görevleri için gerekli olabilir. Örneğin: · (0.1 mm ya da daha az kadar) daha ince eldivenler el becerisi yüksek derecede gerekli olduğu gerekebilir. Ancak, bu eldivenler kısa süreli koruma sağlamak için sadece muhtemeldir ve normalde sadece tek kullanımlık uygulamalar için, daha sonra bertaraf olacaktır. aşınma veya acil bir potansiyel vardır, yani burada mekanik (aynı zamanda, bir kimyasal) riski mevcuttur burada · (3 mm ya da daha fazlasına kadar) kalın eldivenler gerekebilir Eldivenler yalnızca temiz ellerde giyilmelidir. eldiven kullanılarak sonra, eller iyice yıkanıp kurutulmalıdır. Parfüm içermeyen nemlendirici uygulanması tavsiye edilir. Tecrübe Aşağıdaki polimerler aşındırıcı parçacıkların mevcut değildir çözünmemiş, kuru madde, koruma için eldiven malzemeleri olarak uygun olduğuna işaret etmektedir. polikloropren. nitril kauçuk. butil kauçuk. fluorocautchouc. polivinil klorür. Eldivenler sürekli aşınma ve / veya bozulması için muayene edilmelidir.
Vücut koruma	Diğer korumaya bakınız aşağıda
Diğer koruma	- İş tulumu. - P.V.C. önlük. - koruyucu krem. - Cilt temizleme kremi. - Göz yıkama ünitesi.

Solunum koruma

Yeterli kapasitede Partikül Filtresi. (AS / NZS 1716 standartların ve 1715, EN 143:2000 ve 149:001, ANSI Z88 ya da ulusal eşdeğeri)

- Mühendislik kontrolleri ile yönetimsel kontrollerin maruziyetleri yeterli düzeyde önleyemediği durumlarda, solunum cihazları gerekebilir.
- Solunum korumasıyla ilgili yöntemleri kullanmaya karar vermek için, toksisite bilgisi, maruziyet ölçüm değerleri, maruziyet sıklığı ve işçinin maruz kalma ihtimali gibi meslekle alakalı incelemeler yapılmalıdır. Ayrıca korucu ekipman nedeniyle, ısıl gerilme ya da tehlikelere neden olan yüksek termal yüklemelerin ortaya çıkmadığından emin olun. (güçlendirilmiş, pozitif akış tam yüz aparatı bir seçenek olabilir).
- Yayınlanan mesleki maruziyet limitleri, eğer mevcutsa, seçilmiş olan solunum koruma programının yeterliliğini belirlemede oldukça yararlı olacaktır. Bunlar hükümetin zorunlu kıldığı ya da satıcının önerdiği limitler olabilir.
- Tam bir solunum koruma programının parçası olarak doğru seçilmiş ve denenmiş olan sertifikalı maskeler, partiküllerin solunmasına karşı işçilerin korunmasına yardımcı olacaktır.
- Havadaki toz miktarının çok arttığı durumlarda, uygun bir pozitif akış maskesi kullanın.
- Toz oluşumunu önlemeye çalışın.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Mevcut değildir		
Fiziksel Durum	kati	Nispi yoğunluk (Water = 1)	>1
Koku	Veri Yok	Dağılım katsayısı n-oktanol / su	Veri Yok
Koku eşiği	Veri Yok	Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Veri Yok
pH (verildiği gibi)	Veri Yok	Bozunma sıcaklığı (°C)	Veri Yok
Erime noktası / donma noktası (° C)	Veri Yok	Viskozite (mm2/s)	Veri Yok
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (° C)	Uygulanamaz	Molekül Ağırlığı (g/mol)	Veri Yok
Parlama Noktası (°C)	Uygulanamaz	Tat	Veri Yok
Buharlaşma Hızı	Veri Yok	Patlayıcı özellikler	Veri Yok
Alevlenebilirlik	Uygulanamaz	Oksitleme özellikleri	Veri Yok
Üst Patlama Sınırı (%)	Uygulanamaz	Yüzey Gerilimi (dyn/cm or mN/m)	Uygulanamaz
Alt Patlama Sınırı (%)	Uygulanamaz	Uçucu Bileşen (hacim%)	Veri Yok
Buhar basıncı (kPa)	Veri Yok	Gaz grup	Veri Yok
Suda çözünürlüğü	karıştırılmaz	bir çözelti olarak pH (1%)	Veri Yok
Buhar yoğunluğu (Air = 1)	Veri Yok	UOB g/L	Veri Yok
Yanma Isısı (kJ/g)	Veri Yok	Ateşleme Mesafesi (cm)	Veri Yok

M-Line 430-20S Solder

Alev Yüksekliği (cm)	Veri Yok	Alev Süresi (s)	Veri Yok
Kapalı Alan Ateşleme Zamanı Eşdeğeri (s/m3)	Veri Yok	Kapalı Alan Ateşleme Deflagrasyon Yoğunluğu (g/m3)	Veri Yok

10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime	7 Bölüme bakınız.
10.2. Kimyasal kararlılık	- Uyumlu olmayan malzemenin mevcudiyeti. - Normal çalışma şartlarında, ürün dengeli olarak kabul edilir. - Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	7 Bölüme bakınız.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	7 Bölüme bakınız.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	7 Bölüme bakınız.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Bölüm 5'e bakınız.

11. Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

a) Akut toksisite	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
b) Deri tahrişi / korozyonu	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
c) Ciddi göz hasarı / tahrişi	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
d) Solunum veya deri hassasiyeti	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
e) Mutajenlik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
f) Kanserojenlik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
g) üreme	Bu malzemeyi üreme için toksik olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır
h) STOT - tek maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
i) STOT - tekrarlanan maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
j) Aspirasyon tehlikesi	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunmuş	Malzeme, değişiklikleriyle birlikte Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) uyarınca solunum yollarında tahrişe neden olan madde olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla birlikte, iyi hijyen uygulamaları maruziyetin minimum düzeyde tutulmasını ve çalışma ortamında uygun kontrol önlemlerinin uygulanmasını gerektirir. Metal oksitlerin küçük partiküllerinin inhalasyonu ani susuzluk, tatlı, metalik bozuk tat, boğaz tahrişi, öksürük, mukoz zarın kuruması, yorgunluk ve genel rahatsızlığa yol açar. Aynı zamanda baş ağrısı, mide bulantısı ve kusma, ateş veya üşüme (titreme), huzursuzluk, terleme, ishal, aşırı idrar atımı ve bitkinlik de meydana gelebilir. Maruziyet hali giderildikten sonra, 24-36 saat içinde iyileşme olur.
Ağız yoluyla alınım	Mevcut bilgilere dayanarak, malzemenin yutulmasının zararlı etkilere yol açması beklenmemektedir. Bununla birlikte, malzeme yutulduktan sonra, özellikle önceden organ hasarı bulunan kişilerde (örneğin karaciğer veya böbrek fonksiyon bozukluğu), sağlık üzerinde olumsuz etkilere neden olabilir. Gastrointestinal rahatsızlık meydana gelebilir ve bulantı ve kusmaya yol açabilir. Çalışma ortamında, malzemenin herhangi bir miktarının kazara yutulmasından kaçınılmalı ve yutmayı önlemek için iyi hijyen uygulamalarına uyulmalıdır. Ürünün fiziksel şekli nedeniyle normal olarak tehlikeli değildir. Malzeme gastrointestinal kanal için fiziksel tahriş edicidir.
Cilt Teması	Malzeme, değişiklikleriyle birlikte, (EC) No 1272/2008 (CLP) Tüzüğü uyarınca cilt tahriş edici olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla birlikte, iyi hijyen uygulamaları maruziyetin minimum düzeyde tutulmasını ve çalışma ortamında uygun eldivenlerin kullanılmasını gerektirir. Açık kesikler, aşınmış veya tahriş olmuş cilt bu malzemeye maruz bırakılmamalıdır. Kesik, aşınma veya lezyonlar gibi yollarla kan dolaşımına girişi; zararlı etkililerle birlikte sistemik hasar oluşturabilir. Malzemeyi kullanmadan önce cildi inceleyiniz ve herhangi bir harici yaralanmanın uygun bir şekilde korunduğundan emin olunuz.
Göz	Madde, değişiklikleriyle birlikte, (EC) No 1272/2008 (CLP) Tüzüğü uyarınca göz tahriş edici olarak sınıflandırılmamış olsa da, gözle doğrudan temas, göz yaşarması veya konjonktiva kızarıklığı (rüzgâr yanığında olduğu gibi) ile karakterize geçici rahatsızlığa neden olabilir. Hafif aşındırıcı hasar da meydana gelebilir. Madde, bazı kişilerde yabancı cisim kaynaklı tahrişe neden olabilir.
Kronik	Malzemenin ciltle temas etmesi, genel nüfusa kıyasla bazı kişilerde hassasiyet reaksiyonuna neden olabilir. Gümüş tuzlarına kronik bir şekilde maruz kalma cilt, konjonktiva ve iç organların renginin kalıcı olarak gri kül rengine dönüşmesine neden olabilir. Orta şiddetli kronik bronşit oluşabilir. İş ortamında ince dağılımlı tozların yüksek seviyelerine tekrarlı maruziyetler, pnömokonyoz olarak bilinen vakalara sebep olabilir, pnömokonyoz, etkisine bakılmaksızın solunumla alınan her türlü tozların akciğerde birikmesidir. Bu durum, partiküllerin önemli bir miktarının 0.5 mikrondan (1/50,000 inch) daha küçük halde bulunduğu durumda özellikle geçerlidir. Röntgen filminde akciğerde lekeler görülür. Pnömokonyoz semptomları progresif kuru öksürük, efor sarfedildiğinde nefes darlığı, artan göğüs genişlemesi, halsizlik ve kilo kaybı şeklinde olabilir. Hastalık ilerledikçe öksürük ıplık benzeri mukozaya yol açar, yaşam kapasitesi gitgide azalır ve nefes darlığı daha da ciddileşir. Pnömokonyoz, tozların akciğerde birikmesi ve bunların mevcudiyetinde meydana gelen doku reaksiyonudur. Ayrıca kollajenöz ve kollajenöz olmayan tipler olarak sınıflandırılmıştır. İyi huylu özellik gösteren kollajenöz olmayan pnömokonyoz, minimal stromal reaksiyon olarak tanımlanır, başlıca retikül lifleri ve bozulmamış alveoler yapıdan meydana gelir ve imkan dahilinde geri döndürülebilir.

M-Line 430-20S Solder

M-Line 430-20S Solder	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Veri Yok	Veri Yok
Kalay	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız(sıçan) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]
	Ciltsel/dermal (sıçan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]
	Soluma(fare) LC50; >4.75 mg/l4h ^[1]	
Gümüş	TOKSİSİTE	TAHRİŞ
	Ağız(sıçan) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]
	Ciltsel/dermal (sıçan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]
	Soluma(fare) LC50; >5.16 mg/l4h ^[1]	
Kitabe:	1 Avrupa ECHA Kayıtlı Maddelerin elde Değer - Akut toksisite 2 Üreticinin SDS elde * Değer Aksi belirtilmedikçe RTECS- Kimyasal Maddelerin Toksik Etkileri Kayıtları'ndan elde edilen veriler	

M-Line 430-20S Solder	Kontak alerjiler kendilerini hızlı bir şekilde ekzema, nadiren ürtiker veya Quincke ödemi olarak gösterirler. Kontak ekzema patojenezi, bir hücre aracılığıyla (T lenfositler) gerçekleştirilen gecikmeli tipte immün reaksiyonu ile ilişkilidir. Kontak ürtiker gibi diğer alerjik cilt reaksiyonları, antikor aracılığıyla gerçekleştirilen immün reaksiyonları ile ilişkilidir. Kontak alerjinin önemi, sadece sensitizasyon potansiyeli ile belirlenmez: maddenin dağılımı ve temas olanağı aynı derecede önemlidir. Geniş çapta yayılmış zayıf bir hassaslaştırıcı madde, az sayıda kişiyle teması olan daha kuvvetli hassaslaştırıcı potansiyeli olan bir maddeden daha önemli derecede alerjen olabilir. Klinik açıdan ortaya konulan bir görüşe göre, maddeler test edilen kişilerin %1'den daha fazlasında alerjik bir test reaksiyonu oluşturuyorsa, o takdirde kayda değerdir.		
KALAY	Anlamlı akut toksikolojik veri yayın taramasında belirlendi.		
Akut toksisite	×	Kanserojenlik	×
Deri tahrişi / korozyonu	×	üreme	✓
Ciddi göz hasarı / tahrişi	×	STOT - tek maruz kalma	×
Solunum veya deri hassasiyeti	×	STOT - tekrarlanan maruz kalma	×
Mutajenlik	×	Aspirasyon tehlikesi	×

Kitabe: × – Veri mevcut değil ya veya sınıflandırma kriterlerini doldurmayan
✓ – Sınıflandırma kullanılabilir hale getirmek için gerekli veri

12. Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

M-Line 430-20S Solder	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
Kalay	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	EC50	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	>0.019mg/L	2
	NOEC(ECx)	168h	Kabuklu hayvanlar	<0.005mg/L	2
	LC50	96h	Balık	>0.012mg/L	2
Gümüş	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	EC50	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	<0.001mg/L	2
	EC50	48h	Kabuklu hayvanlar	<0.001mg/L	2
	EC10(ECx)	48h	Yosun veya diğer su bitkileri	<0.001mg/L	2
	EC50	96h	Yosun veya diğer su bitkileri	0.002mg/L	4
	LC50	96h	Balık	0.001mg/L	2
Kitabe:	Şunlardan elde edilmiştir: 1. IUCLID Toksisite Verileri 2. Avrupa ECHA Kayıtlı Maddeleri - Ekotoksikolojik Bilgiler - Sucul Toksisite 3. US EPA, Ecotox veri tabanı - Sucul Toksisite Verileri 4. ECETOC Sucul Tehlike Değerlendirme Verileri 5. NITE (Japonya) - Biyokonsantrasyon Verileri 6. METI (Japonya) - Biyokonsantrasyon Verileri 7. Tedarikçi Verileri 8. Kullanıcı tarafından tanımlanan veriler				

Yağmur kanalına veya kanalizasyona BOŞALTMAYIN.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İçerik	Kararlılık: Su / Toprak	Kalıcılık: Hava
	Tüm içerik maddelerinin Veri Yok	Tüm içerik maddelerinin Veri Yok

M-Line 430-20S Solder

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İçerik	Biyolojik birikme
Kalay	AZ/DÜŞÜK (LogKOW = 1.29)

12.4. Toprakta hareketlilik

İçerik	Hareketlilik
	Tüm içerik maddelerinin Veri Yok

13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün / Ambalaj imhası	▶ Kaplar boş oldukları durumlarda da halen kimyasal tehlikeye yol açabilirler. ▶ Mümkün olduğu durumlarda yeniden kullanma / yeniden işleme alma süreçleri için tedarikçisine geri gönderin. Aksi halde: ▶ Eger kaplar kalıntıların kalmadığına emin olacak kadar yeterli derecede temizlenememişse ya da kap aynı ürünün depolanmasında tekrar kullanılamayacaksa, yeniden kullanılmasına izin vermeyin ve onaylanmış bir alana gömün. ▶ Mümkün olduğunca etiket uyarıları ile Güvenlik Bilgi Formunu göz önünde bulundurun ve ürünle ilgili tüm uyarılara uyun. ▶ Mümkün olduğunda yeniden işleme alın ya da yeniden işleme alma seçenekleriyle ilgili üreticisine danışın. ▶ Bertaraf için Devlet Arazisi Atık Yönetimi Başkanlığı'na danışın. ▶ Kalıntıları onaylanmış bir alana gömün. ▶ Mümkün olduğunda kapları yeniden işleme alın ya da onaylanmış bir bölgede bertaraf edin.
-----------------------	--

14. Taşımacılık bilgileri

Etiketler Gereklidir

Denizi Kirleten	hayır
-----------------	-------

Hava Taşımacılığı (ICAO-IATA / DGR): BM TEHLİKELİ MADDELERİN TAŞINMASI SÖZLEŞMESİ ALTINDA DÜZENLENMEMİŞ

Denizde Taşıma (IMDG-Code / GGVSee): BM TEHLİKELİ MADDELERİN TAŞINMASI SÖZLEŞMESİ ALTINDA DÜZENLENMEMİŞ

İç sularda gemi nakliyatı (ADN): BM TEHLİKELİ MADDELERİN TAŞINMASI SÖZLEŞMESİ ALTINDA DÜZENLENMEMİŞ

14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz yoluyla taşıma

14.7.1. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Uygulanamaz

14.7.2. MARPOL Ek V ve IMSBC Kanunu'na göre büyük miktarlarda nakliyatı

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	grup
Kalay	Uygulanamaz
Gümüş	Uygulanamaz

14.7.3. IGC Kanunu uyarınca kitle malı taşınması

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	Gemi Tipi
Kalay	Uygulanamaz
Gümüş	Uygulanamaz

15. Mevzuat bilgileri

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

Kalay ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Avrupa AB Envanteri

Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri

Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)

Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)

Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

បញ្ជីអង្គការសុខាភិបាលពិភពលោក (WHO) នៃគម្លែងកំណត់ការព្រួយបារម្ភ (OEL) សម្រាប់វត្ថុធាតុធន់នានា (MNMS)

Gümüş ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

AB Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Topluluk Eylem Planı (Çorap) Maddelerin Listesi

Avrupa AB Envanteri

Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri

Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)

Avrupa Birliği (AB) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına ilişkin (EC) No 1272/2008 Tüzüğü - Ek VI (ATP22)

Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 30 Kasım 2009 tarihli kozmetik ürünlere ilişkin 1223/2009/EC sayılı AB Tüzüğü - Ek II - Kozmetik Ürünlerde Kullanılması Yasaklanan Maddeler Listesi

M-Line 430-20S Solder

Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 30 Kasım 2009 tarihli kozmetik ürünlere ilişkin 1223/2009/EC sayılı AB Tüzüğü - Ek III - Kozmetik ürünlerin yalnızca belirtilen kısıtlamalara uygun olarak içerebileceği maddeler listesi

Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

បញ្ជីអង្គការសុខាភិបាលពិភពលោក (WHO) នៃគម្លែងធាតុគីមីដែលត្រូវដាក់កម្រិតការងារ (OEL) សម្រាប់វត្ថុធាតុធន់នានា (MNMS)

Ek Regülatif Bilgiler

Uygulanamaz

Ulusal Envanter Durumu

Ulusal Envanteri	Durum
Avustralya - AIC / Avustralya Endüstriyel Olmayan Kullanımı	Evet
Kanada - DSL	Evet
Kanada - NDSL	Yok hayır (Kalay; Gümüş)
Çin - IECSC	Evet
Avrupa - EINEC / ELINCS / NLP	Evet
Japonya - ENCS	Yok hayır (Kalay; Gümüş)
Kor - KECI	Evet
Yeni Zelanda - NZIoC	Evet
Filipinler - PICCS	Evet
ABD - TSCA	Bu üründeki tüm kimyasal maddeler TSCA Envanteri'nde 'Aktif' olarak belirlenmiştir
Tayvan - TMME	Evet
Meksika - INSQ	Evet
Vietnam - NCI	Evet
Rusya - FBEPH	Evet
BAE – Kontrol Listesi (Yasaklı/Kısıtlı Maddeler)	Yok hayır (Kalay; Gümüş)
Kitabe:	<i>Evet = Tüm bileşenler envanterdedir Hayır = CAS listesinde yer alan maddelerden biri veya daha fazlası envanterde yok. Bu içerikler muaf olabilir veya kayıt gerektirebilir.</i>

16. Diğer bilgiler

Revizyon Tarihi	08/17/2026
başlangıç tarihi	11/29/2025

Diğer bilgiler

SDS (Güvenlik Bilgi Formu), bir Tehlike İletişim aracıdır ve Risk Değerlendirmesi'ne yardımcı olmak için kullanılmalıdır. Bildirilen tehlikelerin işyerinde veya diğer ortamlarda risk oluşturup oluşturmadığı birçok faktöre bağlıdır. Riskler, Maruziyet Senaryolarına başvurarak belirlenebilir. Kullanım ölçeği, kullanım sıklığı ve mevcut veya uygun mühendislik kontrolleri göz önünde bulundurulmalıdır.

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar konusunda ayrıntılı konsültasyon için aşağıdaki EU CEN standartlarına bakınız.

EN 166 Kişisel göz koruması.

EN 340 Koruyucu elbiseler.

EN 374 Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler.

EN 13832 Kimyasal maddelere karşı koruyucu ayakkabılar.

EN 133 Solunum ile ilgili koruyucu cihazlar.

Karışımlar için sınıflandırma ve sınıflandırmayı türetme usulü SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) göre

Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler	Sınıflandırma Prosedürü
Üreme için Toksisite Kategorisi 2, H361f	Hesaplama yöntemi
, EUH210	Hesaplama yöntemi

AuthorİTe tarafından üretildi, Chemwatch'dan.

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.