

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Line Rosin Solvent

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 Rosin Solvent

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Kaynak ve lehim malzemeleri (oksitleme önleyici kaplamalar veya oksitleme önleyici özler.), oksitleme önleyici ürünler

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

(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 saat)
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
İnsan sağlığı

Alev. Sıvı 2- H225

Asp. Tok. 1- H304; Cilt Tah. 2- H315; Göz Tah. 2- H319; BHOT Tek Mrz. 3- H336

Ürm. Sis. Tok. 2- H361d; BHOT Tekrar. Mrz.2- H373

Sınıflandırılmamıştır.

Çevre

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

İçindekiler

Toluen; propan-2-ol

Zararlılık İfadeleri:

H225

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Line Rosin Solvent

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.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Önlem İfadeleri:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210 Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P331 Kusturmayın.

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Toluen	203-625-9	108-88-3	45 - 55%	Alev. Sıvı 2- H225 Cilt Tah. 2- H315 BHOT Tek Mrz. 3- H336 Asp. Tok. 1- H304 BHOT Tekrar. Mrz.2- H373 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	45 - 55%	Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336

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

Tertip hakkında

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

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

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

Yutma

YUTULMASI HALİNDE: Kusmaya ÇALIŞMAYIN. Hemen ZEHİR MERKEZİNİ / doktoru arayın. Hemen ZEHİR MERKEZİNİ / doktoru arayın. Ağız çalkalayın. İki bardak su iç. Süt veya alkollü içecek vermeyin. Bilinci yerinde olmayan kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin.

Ciltle Temas

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

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 Rosin Solvent

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.

İlk yardımcının kişisel korunması

Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin, doğrudan temastan kaçınin. Her türlü temastan kaçınin. Buharları solumaktan kaçınin. Yeterli havalandırmayı sağlayın.

Yüksek seviyede malzemeye maruz kalma olasılığı varsa uygun solunum koruyucu ekipman kullanın. Ağızdan ağza resüsitasyon kullanmayın. Kirlenmiş giysiler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir. Cilt tahrişine neden olur. Ciddi göz tahrişine neden olur. Uyuşukluk veya baş dönmesine neden olabilir. Doğmamış çocuşa zarar verme şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir: Merkezi sinir sistemi.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

YUTULMASI HALİNDE: Kusmaya ÇALIŞMAYIN, kusma meydana gelirse, aspirasyon riskini azaltmak için hastayı öne doğru eğin. Birkaç saatlik gecikme mümkündür. İçmek için su içinde bir bulamaç aktif kömür verin. (240mL Su / 30 g Aktif kömür).

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Tercihen köpük, karbondioksit veya kuru kimyasal ile söndürün.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Basınçlı su jeti. Doğrudan su jeti yangını yayabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Çok yanıcı sıvı ve buhar. Zehirli dumanlar çıkaran bir yangında ayrışabilir. Karbon oksitleri. Buharlar havadan daha ağırdır ve bir tutuşma ve geri tepme kaynağına önemli mesafeler kat edebilir. Kapalı alanlarda, kanalizasyonlarda vb. Buharlar toplanarak hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

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 kaçmasına engel olun.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Dikkat - dökülmeler kaygan olabilir. Operatörlerin maruz kalmalarını en aza indirmek için eğitildiğinden emin olun. Dökülmelerin giderilmesi sırasında uygun kişisel koruma sağlayın. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Güvenliyse tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara İçmek Yasaktır. Statik boşalına karşı önleyici tedbirler alın. Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Buharları solumaktan kaçınin.

6.2. Çevresel Önlemler

Çevreye salınmasından kaçınin. Kanalizasyona, kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin. Kapalı alanlarda, kanalizasyonlarda vb. buharlar toplanarak hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Su yollarına dökülmeler veya kontrolsüz deşarjlar Çevre Bakanlığına veya diğer uygun düzenleyici kurumlara bildirilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Güvenli olduğu sürece sızıntının kaynağını izole edin. Yanıcı döküntüleri toplarken kıvılcım çıkarmayan ekipman kullanın. Döküntüleri kum, toprak veya herhangi bir uygun emici malzeme üzerine adsorbe edin. Bertaraf için bir kaba aktarın. Alanı havalandırın ve malzeme toplama işlemi tamamlandıktan sonra dökülen alanı yıkayın. Bu malzemeyi ve kabını tehlikeli atık olarak atın. Yeterli havalandırma olması koşuluyla, küçük dökülmelerin buharlaşmasına izin verin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Line Rosin Solvent**

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. Operatörlerin maruz kalmayı en aza indirmek için eğitildiğinden emin olun. Her türlü temastan kaçının. Buharları solumaktan kaçının. Yemeyin. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu giyin. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcıklardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara İçmek Yasaktır. Statik deşarja karşı önleyici tedbirler alın. Koruyucu eldiven / göz koruması kullanın. Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Bakınız Bölüm: 8. Bu ürün çıplak alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutulmalıdır. Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Konteyneri ve alıcı ekipmanı topraklayın / tahvil edin. Dökülme durumunda toprak ve su kirliliğini önlemek için depolama tesislerini toplayın. İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcıklardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara İçmek Yasaktır. Direkt güneş ışığından uzak tutun. Mağaza kilitle.

Depolama sıcaklığı: Ortam sıcaklığını aşmayan sıcaklıkta tutun: 25°C

Depolama ömrü Normal koşullar altında kararludur.

Uyumsuz malzemeler: Güçlü oksitleyici ajanlar, Asitler (Nitrik asit ve Sülfürik asit), Alüminyum, Halojenler ve halojenli bileşikler.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Madde Adı	LTEL (8 saat TWA ppm)	LTEL (8 saat TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Not
Toulen	50	191	100	384	WEL, Sk
	50	192	100	384	IOELV
Propan-2-ol	400	999	500	1250	WEL

WEL: İşyeri Maruz Kalma Sınırı (UK HSE EH40),

Sk - Cilt yoluyla emilebilir.

BMGV: Biyolojik izleme kılavuz değeri (UK HSE EH40)

IOELV: Gösterge Amaçlı Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Operatörlerin maruz kalmaları en aza indirecek şekilde eğitildiğinden emin olun. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Atmosferik seviyeler mesleki maruz kalma limitine uygun olarak kontrol edilmelidir.

Solunum koruyucu önlemler:

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu giyin.

Açık sistem (ler): Uygun solunum koruyucu ekipman kullanın. A tipi filtreye (EN141 veya EN405) sahip uygun bir maske uygun olabilir.

Elleri koruma:

Su geçirmez eldivenler giyin (EN374). EN 374'e göre > 30 dakikalık nüfuz etme süresine karşılık gelen en azından koruyucu indeks 2) Geçirgenlik sorunlarını önlemek için eldivenler düzenli olarak değiştirilmelidir. Eldiven materyalinin dönme zamanı: Eldiven üreticisi tarafından sağlanan bilgilere bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Line Rosin Solvent

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.

Önerilen: Nitril kauçuk (Minimum kalınlık 0.38 mm, delinme süresi> 240 dakika)
PVC (Minimum kalınlık 1.3 mm, delinme süresi> 60 dakika)

Gözleri Koruma:

Sıvı sıçramalarına karşı korunmak için koruyucu gözlük takın. Yan korumalı göz koruması kullanın (EN166).

Cildi Koruma:

Cilt temasını önlemek için uygun şekilde bot, laboratuvar önlüğü, önlük veya tulum dahil olmak üzere su geçirmez koruyucu giysiler giyin.

Genel Hijyenik Önlemler

Kimyasalların taşınması için genel hijyen önlemleri geçerlidir. İyi bir endüstriyel hijyen sağlayın. Her türlü temastan kaçının. Buharları solumaktan kaçının. Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın. İş kıyafetlerini ayrı tutun. İş yerinde yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Maruz kalınması HALİNDE: Cilt veya gözlerle temas halinde temiz su ile yıkayın.

Çevresel Önlemler

Çevreye salınımından kaçının.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı.
Renk	Berrak- Renksiz
Koku	Benzen benzeri Koku
Çözünürlük	Bilgi yok
Kaynama Noktası	82°C
Erime Noktası	Bilgi yok
pH Değeri	Bilgi yok
Parlama noktası	4°C (Kapalı kap)
Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok
Alt/üst patlama limiti	Alt (% v / v): 1.2 Üst (% v / v): 7.1
Yoğunluk	Bilgi yok
Bağıl yoğunluk	0.8 (H ₂ O = 1)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok
Buhar Basıncı	36 mmHg @ 30°C
Buharlaşma oranı	2.8 (BuAC = 1)
Buhar yoğunluğu	3 (hava = 1)
Özgül Ağırlık	Bilgi yok
Viskozite	Bilgi yok
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok
Oksitleyici özellikleri	Oksitleyici değildir.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değildir.

9.2 Diğer bilgiler

VOC: 825 g/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Line Rosin Solvent

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.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Hava varsa uzun süreli depolamada peroksitler oluşturabilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

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

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Çok yanıcı sıvı ve buhar. Buhar, parlama noktasından daha yüksek sıcaklıklarda havada patlayıcıdır. Buharlar havadan daha ağırdır ve bir tutuşma ve geri tepme kaynağına önemli mesafeler kat edebilir. Tehlikeli polimerizasyon oluşmayacaktır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara İçmek Yasaktır. Direkt güneş ışığından uzak tutun. 25 °C yi aşmayan sıcaklıkta tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü oksitleyici ajanlar, Asitler (Nitrik asit ve Sülfürik asit), Alüminyum, Halojenler ve halojenli bileşikler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zehirli dumanlar çıkaran bir yangında ayrışabilir. Karbon oksitleri.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Oral : ATE karışım > 2000 mg/kg canlı ağırlık/gün.
Toluen: LD50 (oral, sıçan) mg/kg: 5580 (AB Metodu B.1)
Propan-2-ol: LD50 (oral, sıçan) mg/kg: 5840 (OECD 401)

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

Soluma: ATE karışım >20.0 mg/l
Toluen: LC50 (soluma) mg / l / 4sa:> 20 (OECD 403)
Propan-2-ol: LC50 (inhalasyon) mg / l / 4sa:> 10000 (OECD 403)

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

Dermal: ATE karışım >2000 mg/kg
Toluen: LD50 (dermal, tavşan) mg / kg:> 5000 (Smyth HF ve diğerleri, 1969)
Propan-2-ol: LD50 (dermal, (tavşan)) ml.kg 16.4 (OECD 402)

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz tahrişine neden olur.

Toluen: Test Sonucu: Negatif (OECD 405)
Propan-2-ol: Test Sonucu: Gözleri tahriş eder. (tavşan) (OECD 405)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine neden olur.

Toluen: Test Sonucu: Cildi tahriş eder. (tavşan) (AB Yöntemi B.4)
Propan-2-ol: Test Sonucu: Negatif (Nixon G ve diğerleri, 1975)

Cilt ve Solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Toluen: Test Sonucu: Negatif (AB Yöntemi B.6)
Propan-2-ol: Test Sonucu: Negatif (OECD 406)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Line Rosin Solvent

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.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Toluen: Test Sonucu: Negatif (AB Yöntemi B.13 / 14)
Propan-2-ol: Test Sonucu: Negatif (OECD 476)

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Toluen: NOAEC 1200 ppm (OECD 453)
Propan-2-ol: NOEL 5000 ppm (OECD 451)

Üreme Toksikitesi (Fertilite-Gelişim)

Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi var.

Toluen: NOAEC 600 ppm (Ono A ve diğerleri, 1996)
Propan-2-ol: Hiçbir etki gözlenmedi (OECD 416)

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Uyuşukluk veya baş dönmesine neden olabilir.

Toluen: Narkotik etkiler - Sıçanlar (OECD 403)
Propan-2-ol: Narkotik etkiler - Sıçanlar (OECD 403)

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.

Toluen: NOAEL 625 mg/kg va/gün (AB Yöntemi B.26)
Propan-2-ol: NOAEL 5000 ppm (OECD 451)

Aspirasyon zararı

Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir.

Toluen: Hidrokarbon. Kinematik Viskozite 0.59 mm²/S

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

Tahmini Karışım LC50> 100 mg/l (Balık)

Toluen: LC50 (balık) mg/l 5.5 (Moles A ve diğerleri, 1981)
Propan-2-ol: LC50 (balık) mg/l 10000 (OECD 203)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün biyolojik olarak parçalanabilir.

Toluen: Biyolojik olarak kolaylıkla parçalanabilir.
Propan-2-ol: Biyolojik olarak kolaylıkla parçalanabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyolojik birikim potansiyeli düşüktür.

Toluen: Maddenin biyolojik birikim potansiyeli düşüktür.
Propan-2-ol: Maddenin biyolojik birikim potansiyeli düşüktür.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürünün toprakta yüksek hareket kabiliyetine sahip olduğu tahmin edilmektedir. Çabuk buharlaşabilir.

Toluen: Madde toprakta yüksek hareket kabiliyetine sahiptir. Kısmen çözünür.
Propan-2-ol: Madde toprakta yüksek hareket kabiliyetine sahiptir. Su ile karışabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Line Rosin Solvent**

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.

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

Bu malzemeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin. Bu malzemenin kapları boşken ürün kalıntısı tuttıkları için tehlikeli olabilir. Ön arıtma işleminden sonra mevzuata göre uygun bir tehlikeli atık yakma tesisine gönderin. İçeriği yerel, eyalet veya ulusal mevzuata bertaraf edin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bu madde/karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı/istisnai miktarlar altında olduğu Durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1993
UN No. (IMDG)	1993
UN No. (ICAO)	1993

14.2.Uygun UN taşımacılık adı Uygun Nakliyat Adı

ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (Toluen, Propan-2-ol)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir Sıvılar
ADR Etiketi No.su.	3
IMDG Sınıfı	3
ICAO Sınıfı	3
Taşımacılık etiketi	



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	II
IMDG Paket Grubu	II
ICAO Paket Grubu	II

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	1 L
EMS	F-E, S-E
Acil durum kodu	•3YE
Zararlılık Tanım No. (ADR)	33
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Line Rosin Solvent

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.

14.7.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 Yönetmelikler

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 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.
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 Toksikitesi

Sınıflandırma gerekçesi

Alev. Sıvı 2- H225 : Test verisi
Asp. Tok. 1- H304 : Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2- H315 : Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2- H319 : Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3- H336 : Hesaplama yöntemi
Ürm. Sis. Tok. 2- H361d : Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz.2- H373 : Hesaplama yöntemi

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Line Rosin Solvent**

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.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

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.