

Revize edildiği tarih: 06.08.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

Activator

Sayfa 1 nin 8

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

Activator

Ürünün ticari ismi

Aktivator, Activateur, Activador

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Aktivatör

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: PMA/TOOLS AG
Cadde: Siemensring 42
Şehir: D-47877 Willich
Telefon: +49 2154 922230
E-Posta: info@pma-tools.de
Telefaks: +49 2154 922255
Temas kurulacak kişi: Michael Münter
E-Posta: msds@pma-tools.de - Lütfen güvenlik bilgi formları istemek için kullanmayınız.
İnternet: www.pma-tools.de
Sorumlu Bölüm: Labor

1.4. Acil durum telefon numarası:

Şirket acil durum telefon numarası:
+49 2154 922230 (Pazartesi - Cuma 8.00h - 17.00h)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlike kategorileri:

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Tehlike Açıklamaları:

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

aseton; propan-2-on; propanon

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:**Zararlılık ifadesi**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Revize edildiği tarih: 06.08.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

Activator

Sayfa 2 nin 8

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar**

Kimyasal Özellikleri
Aktivatör

Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No. Endeks No. REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
67-64-1	aseton; propan-2-on; propanon	75 - < 100 %
	200-662-2 606-001-00-8	
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066	
1338-02-9	Naftenik asit, bakır tuzları, bakır naftenat	< 1 %
	215-657-0 029-003-00-5	
	Alev. Sivi 3, Akut Tok. 4, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H226 H302 H400 H410	

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin).

Deriyle teması halinde

Cilt temasında derhal polietilenglikol ile yıkayın, sonra bol su ile yıkayın. Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Yutulması halinde

Derhal ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Su püskürtme jiklesi, Karbondioksit (CO2), Köpük, Söndürme tozu.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kolay alevlenebilir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin. Patlama tehlikesi

Revize edildiği tarih: 06.08.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

Activator

Sayfa 3 nin 8

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gereklilikler

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori	Özel İşaret
67-64-1	Aseton	500	1210		TWA	

8.2. Maruz kalma kontrolleri



Uygun mühendislik kontrolleri

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun! Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

Göz/Yüz korunması

Uygun göz korunması: koruyucu gözlük.

Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Cildin korunması

Alevden koruyucu giyisi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	berrak, yeşil
Koku:	karakteristik

Revize edildiği tarih: 06.08.2017
Basım tarihi: 26.10.2018**Activator**

Sayfa 4 nin 8

Test yöntemi

pH Değeri:	Kullanılabilir veriler yok
Fiziksel durum değişiklikleri	
Erime noktası:	-94 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	56 °C
Parlama noktası:	-17 °C
Yanmaya devam etme kabiliyeti:	Kullanılabilir veriler yok
Alevlenirlik	
Katı:	Kullanılabilir veriler yok
Gaz:	Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı özellikler	
değil patlayıcı göre EU A.14	
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	2 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	13 % hacim
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	
Katı:	Kullanılabilir veriler yok
Gaz:	Kullanılabilir veriler yok
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Oksitleyici özellikler	
Yangını destekleyici değil.	
Buhar basıncı: (39,5 °C da/de)	533,3 hPa
Buhar basıncı: (20,0 °C da/de)	245,3 hPa
Yoğunluk (25 °C da/de):	0,791 g/cm ³
Yığın yoğunluğu:	Kullanılabilir veriler yok
Suda çözünürlüğü:	tamamen karıştırılabilir
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	
belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı:	log Pow: -0,24
Dinamik viskozite:	Kullanılabilir veriler yok
Kinematik viskozite:	Kullanılabilir veriler yok
Akış süresi:	Kullanılabilir veriler yok
Buhar yoğunluğu:	Kullanılabilir veriler yok
Buharlaştırma hızı:	Kullanılabilir veriler yok
Solvent separasyon testi:	Kullanılabilir veriler yok

9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği: Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Kolay alevlenebilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Revize edildiği tarih: 06.08.2017
Basım tarihi: 26.10.2018**Activator**

Sayfa 5 nin 8

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**Akut toksisite**

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-64-1	aseton; propan-2-on; propanon	oral	LD50 5800 mg/kg	Sıçan	RTECS	
		dermal	LD50 20000 mg/kg	Tavşan	IUCLID	
		inhalatif (4 h) buhar	LC50 76 mg/l	Sıçan		
1338-02-9	Naftenik asit, bakır tuzları, bakır naftenat	oral	ATE 500 mg/kg			

Testlere ilişkin ek bilgi

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-64-1	aseton; propan-2-on; propanon	Akut balık toksisitesi	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
		Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
67-64-1	aseton; propan-2-on; propanon	-0,24

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün test edilmemiştir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

- 14.1. UN Numarası:** UN 1090
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: ACETONE
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3

Revize edildiği tarih: 06.08.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

Activator

Sayfa 6 nin 8

14.4. Ambalajlama grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

Nakliye kategorisi:

2

Tehlike numarası:

33

Tünel kısıtlama kodu:

D/E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası:

UN 1090

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

ACETONE

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

3

14.4. Ambalajlama grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası:

UN 1090

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

ACETONE

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

3

14.4. Ambalajlama grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Özel Hükümler:

-

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

EmS:

F-E, S-D

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası:

UN 1090

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

ACETONE

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

3

14.4. Ambalajlama grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

1 L

Passenger LQ:

Y341

Muaf miktar:

E2

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):

353

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):

5 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):

364

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):

60 L

14.5. Çevresel zararlar

Revize edildiği tarih: 06.08.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

Activator

Sayfa 7 nin 8

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Dikkat: Yanıcı sıvı.

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

kullanılabilir değil

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Entry 3: aseton; propan-2-on; propanon

2010/75/AB (VOC): 99,1 % (783,881 g/l)

2004/42/AT (VOC): 99,1 % (783,881 g/l)

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 2 - su kirlenmesine neden olan

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1.

Kısaltmalar ve akronimler

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008)

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization)

DMEL: Derived Minimum Effect Level

DNEL: Derived No Effect Level

EC: European Community

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EN: European Norms

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

IBC: Intermediate Bulk Container

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006)

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

UN: Untitled Nations

VOC: Volatile organic compounds

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

WKG Wassergefährdungsklasse (water hazard class)

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Revize edildiği tarih: 06.08.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

Activator

Sayfa 8 nin 8

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknigin gelismislik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumlulugu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)