I. Maddenin/Mühtahzarın ve Şirketin Tanımlanması

Ürün adı:

Alpa Flux

Maddenin veya müstahzarın ilgili tanımlanmış kullanılmış ve kullanılamayacağı yerler

Maddenin/Mühtahzarın kullanım alanı

Elektronik sektörü için sıvı formda lehimleme amaçlı kimyasal bileşim

Güvenlik veri sayfası tedarikçisinin ayrıntıları

Şirket adı	**:** Alpa Endüstri San. Ve Tic. Ltd. Şti.	
Adres	**:** İnönü cad. Öğretici sok. No:67 Güngören/İstanbul/TÜRKİYE	
Telefon	**:** +90 212 553 80 70	**Faks:** +90 212 539 79 48
E-posta	**:** alpa@alpaendustri.com	
Internet	**:** http://www.alpaendustri.com	
İrtibat kurulacak kişi	**:** Hakan Altıparmak	**Tel:** +90 536 504 82 72
Bilgi verilen alan	**:** Güvenlik	
Acil durum telefon numarası	:+90 212 553 80 70 / +90 536 504 82 72	

II. Olası Tehlikeler

Madde veya mühtahzarın sınıflandırılması:

1272/2008 sayılı direktif (AB) uyarınca sınıflandırma [CLP/GHS]

Tutuşabilir sıvılar : Kategori 2, H225
Göz Tahrişi : Kategori 2 , H319
Belirli Hedef Organ Toksisitesi : Tek maruz kalma , Kategori 3, Merkezi sinir sistemi , H336
H ifadelerinin tanımlaması 16.bölümde yapılmıştır.

Etiket Öğeleri:



Sinyal Kelimesi

Tehlikeler

Tehlike Direktifleri

H225	**Sıvı ve buhar kolay tutşabilir.**
H319	**Gözlerde ciddi tahrişe neden olmaktadır.**
H336	**Uyuklama ve sersemlik yapabilir.**

Güvenlik Talimatları

P102	**Çocuklardan uzak tutunuz.**
P210	**Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içmeyin.**
P233	**Kabı sıkı bir şekilde kapalı tutun.**
P243	**Elektrostatik yüklenmeye karşı tedbirler alınmalı.**
P261	**Buhar/aerosol inhalasyonundan kaçının.**
P264	**Kullanım sonrası eller iyicene yıkayın.**
P271	**Sadece açık havada veya iyi havalanan mekanlarda kullanın.**
P273	**Çevreye serbestlenmeyi engelleyeniz.**
P280	**Koruyucu eldiven/göz koruması kullanın.**
P301 + P310	**YUTULDUĞUNDA: Derhal ZEHİR BİLGİ MERKEZİ'ni/doktoru arayın.**
P303+P361+P353	**CİLT İLE TEMASTA (veya saç ile): Tüm kirlenmiş, bulaşılmış giysileri derhal çıkarın. Cildi suyla yıkayın/duş alın.**
P304 + P340	**İNHALASYONDA: Temiz havaya çıkarın ve solunumu rahatlatan bir pozisyonda dinlendirin.**
P305 + P351 + P338	**GÖZLER İLE TEMASTA: Bir kaç dakika su ile nazikçe yıkayın. Mümkün olduğunca lensleri uzaklaştırın. Yıkamaya devam edin.**
P312	**Rahatsızlık halinde ZEHİR BİLGİ MERKEZİ'ni/doktoru arayın.**
P331	**Kusturmayın.**
P332 + P313	**Cilt iritasyonlarında: Tıbbi tavsiye/tıbbi yardım alın.**
P337 + P313	**Devam eden göz iritasyonunda: tıbbi tavsiye/tıbbi yardım alın.P362**
P362	**Kirlenmiş giysileri çıkarın.**
P370 + P378	**Yangında: köpük ile söndürün.**
P403 + P233	**Kabı sıkı kapatarak iyi havalanan bir yerde muhafaza ediniz.**
P403 + P235	**İyi havalanan bir yerde serin olarak muhafaza edin.**
P405	**Kilit altında muhafaza edin.**
P501	**İçeriğin/Kabın sorunlu atık olarak imha edilmesini sağlayın**

İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları

Yaygın kullanım halinde yanabilir / tutuşabilir buhar-hava karışımları oluşabilir.

PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımdaki maddeler, REACH, Ek XIII uyarınca tehlikeli PBT/vPvB kriterlerine uymamaktadır.

III. Bileşim/ Bileşenler hakkında veriler

Maddeler

Kullanılabilir değil

Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri

CAS No.	AB No.	Tanım	[ağırlık %]	1272/2008 sayılı direktif (AB) uyarınca sınıflandırma [CLP/GHS]
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	75	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
*	*	Reçine	25	*

REACH

CAS No.	Tanım	REACH kayıt numarası.
67-63-0	Propan-2-ol	01-2119457558-25

IV. İlk Yardım Önlemleri

İlk yardım tedbirleri

Genel bilgiler

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır.

inhalasyondan sonra

Temiz hava sağlayın.
Şikâyetler belirdiğinde doktor tedavisine yönlendirin.

Deri teması sonrası

Ciltle teması halinde su ve sabunla yıkayın.
Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

Göz temasından sonra

Gözlerle teması halinde bol miktarda suyla iyice yıkayın ve doktora başvurun.

Yuttuktan sonra

Zorla istifraya sebebiyet vermeyin. Derhal tıbbi yardım alın.

Önemli akut veya gecikmeli ortaya çıkan semptomlar ve etkiler

! Doktor için açıklamalar / olası semptomlar

Sarhoşluk durumu kusma
Baş ağrısı sersemlik Cilt tahrişi

Tıbbi acil yardım veya özel tedavi ile ilgili bilgiler

! Doktor için açıklamalar / tedavi uyarıları

Yutulması ya da istifra edilmesi halinde akciğere girme tehlikesi vardır.

V. Yangınla Mücadele Tedbirleri

Söndürme maddesi Uygun söndürme maddeleri

Alkole dayanıklı köpük
Söndürme tozu
Karbondioksit
Su sisi

! Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın halinde tehlikeli gazlar oluşabilir.
Karbonmonoksit (CO)
Karbondioksit (CO_2)

Yangınla mücadele ile ilgili bilgiler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar

Yangın veya piroliz gazlarının etkisi altında söndürme, kurtarma ve toplama çalışmaları sadece solunumu koruyucuağır maskelerle yapılmalıdır.
Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın.

Diğer bilgiler

Tehlike altındaki kapları su püskürterek soğutun.
Yangın artık maddeleri ve kontamine söndürme suları yerel resmî talimatlar doğrultusunda imha edilmelidir.

VI. Kazara Salınım Tedbirleri

Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipmanı kullanın.
Ateşleme kaynaklarını uzak tutun.
Buhar/toz/aerosol etki ettiğinde solunum maskesi kullanın.

Çevre koruma tedbirleri

Kanalizasyona/yer üstü/yer altı sulara karışmasına engel olun.

Tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Buharlaşmaya bırakın.
Söz konusu bölümü havalandırın
Artıkları sıvı bağlayıcı maddelerle (örneğin kum, talaş, üniversal bağlayıcı madde, kizelgur) toplayın.
Maddeyle ıslanan toprağı kaldırın.

Diğer bölümlere gönderme

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

VII. Elleçleme ve Depolama

Güvenli kullanım için koruma tedbirleri

! Güvenli kullanım için bilgiler

Kapları kapalı tutun.
Odanın iyi havalandırılmasını sağlayın. Gerekirse çalışma yerinde emici tertibat kullanın. Kapları dikkatle açın ve kullanın!
Taban kısmı dahil olmak üzere odanın iyi havalandırılmasını sağlayın (buharlar havadan ağırdır).

! Genel koruyucu önlemler

Buharları solumayın.
Göz ve cilt ile temasından sakının.Yeterli havalandırma sağlayın.

! Hijyen önlemleri

Ürünle ıslanmış temizlik bezlerini pantolonlarınızın ceplerinde taşımayın.Çalışırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin, sigara ve enfiye kullanmayın.
İyi havalandırılan mekânlarda çalışın.
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

Yangından ve patlamadan korunmaya yönelik bilgiler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.Ürün yanabilir.
Buharlar, havayla birlikte patlayabilir bir karışım oluşturabilir. Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alın.
Isının etki etmesini önleyin.

Uyuşmazlıkların dikkate alınmasıyla güvenli depolama şartlarıDepolama yerleri ve kaplara yönelik beklentiler

Orijinal ambalajında sızdırmayacak şekilde saklayın.

! Birlikte depolama bilgileri

Yem maddeleriyle birlikte depolamayın.Gıda maddeleriyle birlikte depolamayın.

Depolama koşullarına ilişkin ek bilgiler

+5 ile +25 °C arası saklayın.
Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.Fıçıları/Kapları açık bırakmayın.
Kabı serin ve iyi havalanan bir yerde muhafaza ediniz.Isınma/aşırı ısınmaya karşı koruyun.

Spesifik nihai kullanımlar Belirli kullanımda öneri(ler)

Bakınız bölüm 1.2

VIII. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma

Kontrol parametreleri

Çalışma yeri kılavuz limit değerler (91/322/AET, 2000/39/AB, 2006/15/AB veya 2009/161/AB)

CAS No.	Tanım	tip	[mg/m3]	[ppm]	Yorum

CAS No.	Çalışma maddesi	Değer	tip	Yorum
67-63-0	Propan-2-ol	888 mg/kgbw/day	DNEL Uzun süreli dermal (sistemik)	
		500 mg/m3	DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik)	

İlave bilgiler

Ulusal ve yerel yasal düzenlemeler dikkate alınmalıdır.

Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi

! Solunum koruması

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.
Emişin yetersiz olduğu durumlarda veya uzun süreli etki halinde solunumu koruyucu maske kullanın. Aerosol veya sis oluşumunda solunumu koruyucu maske kullanın.
Çok yönlü filtre ABEK/P3, aksi takdirde çevre havasından bağımsız solunumu koruyucu cihaz.

! El koruması

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmaktavsiye edilmektedir.
Eldiven malzemesine ilişkin bilgiler [tür/tip, kalınlık, penetrasyon süresi/taşıma süresi, ıslanma]: Nitril, 0,4 mm, 60 dk.,480 dk.
Kimyasallara karşı koruyucu eldivenlerin modeli, tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak çalışmayerine uygun seçilmelidir.

Göz koruması

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

Diğer korunma tedbirleri

Koruyucu iş kıyafeti

Uygun teknik kontrol tesisleri

Yeterli hava giriş ve çıkışı.

IX. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

Görünüş	Koku Eşiği	Boya	Koku
Sıvı	Belirlenmemiş	Amber - Kahve	Karakteristik

Sağlık ve çevre koruması ve günvenlikle ilgili önemli bilgiler

	Değer	Sıcaklık :	Yöntem	Yorum
pH değeri	belirlenmemiş			
Kaynama aralığı	56 - 175 °C			
Erime aralığı	belirlenmemiş			
Alevlenme noktası	< 10 °C			
Buharlaşma hızı	belirlenmemiş			
Tutuşabilirlik (Katı)	kullanılabilirdeğil			
Tutuşabilirlik (Gaz)	kullanılabilirdeğil			
Tutuşma ısısı	405 °C			
Kendi kendini tutuşturmaısısı				Ürün kendiliğindentutuşmaz.
alt patlama sınırı	1,7 Vol-%			
Üst patlama sınırı	13 Vol-%			
Buhar basıncı	ca. 233 hPa	20 °C		
Rölatif yoğunluk	0,743 g/cm3	20 °C		
Buhar yoğunluğu	belirlenmemiş			
Suda çözülürlük				karıştırılamaz ya daaz karıştırılabilir
Çözülürlük / Diğerleri	belirlenmemiş			
Distribüsyon katsayısı n-oktanol/su (log P O/W)	belirlenmemiş			
Ayrışma ısısı	belirlenmemiş			
Vizkosite dinamik	belirlenmemiş			
Vizkosite kinematik	belirlenmemiş			

Yangını teşvik edici özellikler

Bilgi bulunmamaktadır.

Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan buhar/hava karışımları oluşabilir.

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

X. Kararlılık ve Tepkinebilirlik

Reaktivite

Bilgi bulunmamaktadır.

Kimyasal stabilite

Ürün önerilen depolama, kullanım ve sıcaklık koşulları altında kimyasal açıdan stabildir.

Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Havayla birlikte patlayabilir gaz karışımları oluşur.

Kaçınılması gereken şartlar:

Isıyı uzak tutun.
Temizlenmemiş boş kaplar, havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturan ürün gazları içebilir.

Bağdaşmayan malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

Tehlikeli ayrışma maddeleri

Karbon monoksit ve karbon dioksit

Termik ayrışma

Yorum> Usulüne uygun kullanıldığında ayrışım göstermez.

XI. Toksikolojik Bilgiler

Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

Akut toksisite/Tahriş edici etki / Duyarlılaştırma

	Değer/Değerlendirme	tür	Yöntem	Yorum
LD50 akut oral	> 2000 mg/kg	Sıçan		CAS: 64742-49-0
Ciltte tahriş edici etkisi	tahriş edici			
Gözlerde tahriş edici etkisi	tahriş edici			
Duyarlaştırma deri teması sonrası	hassaslaştırıcı değildir			
	Değer	tür	Yöntem	Değerlendirme
Mutajeniti				İn vitro genotoksisite bakımından deneysel bilgiler yoktur.

Reprodüksiyon toksisitesi	Hayvan deneylerinde üremeye yönelik toksik etkiler gösteren bulgular gözlenmedi.
Kanserojenite	Uzun vadeli deneylerden kanserojen etkisi hakkında bilgi edinilmemiştir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet)

Yorgunluk ve uyuşukluğa yol açabilir.

Aspirasyon tehlikesi

Yutulduğunda ve solunum yollarına girdiğinde ölüme neden olabilir.

Pratikten gelen tecrübeler

Ciltle sık sık ve uzun süreli teması cildi kurutabilir. Bu durum cilt şikâyetlerine ve iltihaplarına (dermatit) yol açabilir.Solunum sistemini tahriş eder.
Mukoza zarlarını tahriş eder. Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
Solunması narkotik etki/sarhoşluk oluşturmaktadır.

! Genel yorumlar

Ürün, kimyasallarda olması gereken olağan dikkatle kullanılmalıdır.Daha başka tehlikeli özellikler istisna edilemez.
Ürün kontrol edilmemiştir. İfadede her bir komponentin özelliklerinden yola çıkılmıştır.

XII. Ekolojik Bilgiler

Toksisite

Çevresel toksikolojik veri bulunmamaktadır.

Biyoakümülasyon potansiyelini

Ürünün kıvamı nedeniyle çevreye dispersif yayılması mümkün değildir. Bu nedenle, şu an mevcut bilgilere göre negatif ekolojik etkiler beklenmemektedir.

Toprakta mobilite

Bilgi bulunmamaktadır.

PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımdaki maddeler, REACH, Ek XIII uyarınca tehlikeli PBT/vPvB kriterlerine uymamaktadır.

Başka zararlı etkiler

! Genel bilgiler

Suda yaşayan organizmalar, plankton ve balıklar için zehirlidir. Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.Ürün yer altı sularına veya yer üstü sularına karışmamalıdır.
Ürün doğal sulara, kanalizasyona ya da arıtma tesislerine karışmamalıdır.
Ürünün ekotoksik etkisi kontrol edilmemiştir. Bu konuya ilişkin ifade, yayınlarda yer alan bilgilere dayanmaktadır.

XIII. Bertaraf Koşulları

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık kodu	Atık adı
15 01 02	**plastic packaging**
15 01 10*	**packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances**

Yıldız (*) ile işaretli atıklar, 2008/98/AB sayılı Tehlikeli Atıklar Yönetmeliği'ne göre tehlikeli atık sayılır.

! Ürün için öneri

Yerel resmî talimatları dikkate alarak imha edin.Tehlikeli atık olarak imha edin.

Ambalaj için öneri

Resmî yönetmeliklere uygun imha edin.

! Genel bilgiler

Atık madde kodları/Atık madde tanımları, Avrupa Atık Madde Kataloğu (EAKV) uyarınca branşa ve prosese göre belirlenmelidir.

XIV. Nakliye Bilgileri

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN no.	**1993**	**1993**	**1993**
UN proper shipping name	**FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Mixture; NAPHTHA (PETROLEUM), Propane-2-ol)**	**FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Mixture; NAPHTHA (PETROLEUM), Propane-2-ol)**	**Flammable liquid, n.o.s. (Mixture; NAPHTHA (PETROLEUM), Propane-2-ol)**
Sınıf(lar)	**3**	**3**	**3**
Ambalaj grubu	**II**	**II**	**II**
Çevre tehlikeleri	**Evet**	**Evet**	**Evet**

Kullanıcı için özel güvenlik önlemleri

Bilgi bulunmamaktadır.

MARPOL anlaşması 73/78 ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşıması

kullanılabilir değil

Karayollarıyla transport ADR/RID

Tehlike pusulası 3
Tünel kısıtlama kodu D/E Özel talimatlar 640C Klasifikasyon kodu F1
ADR Bölüm 3.4 uyarınca "Sınırlı miktar" olarak taşınmalıdır.

Deniz taşımacılığı IMDG

MARINE POLLUTANT

XV. Yasal Bilgiler

Güvenlik, sağlık ve çevre koruması için talimatlar/madde veya karışım için spesifik mevzuat

! VOC direktifi

VOC içeriği	100 %
VOC değeri	ca.743 g/L

Madde güvenlik değerlendirilmesi

Bu preparasyondaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

XVI. Diğer Bilgiler

Önerilen kullanım ve kısıtlamalar

Kimyasallara ilişkin mevcut ulusal ve yerel yasalar dikkate alınmalıdır. Sadece endüstriyel kullanım için.

Daha fazla bilgi

Ulusal özel düzenlemeler her kullanıcı tarafından sorumluluğu kendisine ait olmak üzere uygulanmalıdır! Veriler, günümüz itibarıyla mevcut bilgilerimize dayanmakta olup, ürünü alınması gereken güvenlik önlemleri bakımından tanıtmaya yarar. Veriler, tarif edilen ürünün özelliklerine dair garanti niteliğinde değildir.
Lütfen ek bilgiyi dikkate alın! -- Güvenlik bilgi formlarımız yürürlükte olan AB direktiflerine uygun olarak, tehlikeli maddeler ve kimyasallarla çalışmaya yönelik özel ulusal yönetmelikler dikkate ALINMAKSIZIN hazırlanmıştır.

Değişiklik bilgileri: "!" = Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir. Önceki versiyon: 8.6

H225 Sıvı ve buhar kolay tutuşabilir.
H226 Sıvı ve buhar tutuşabilir.
H304 Yutulduğunda veya solunum yollarına girdiğinde ölümcül olabilir.
H315 Cilt tahrişlerine neden olmaktadır.
H317 Alerjik deri reaksiyonlarına neden olabilir.
H319 Gözlerde ciddi tahrişe neden olmaktadır.
H336 Uyuklama ve sersemlik yapabilir.
H411 Su organizmaları için zehirlidir, uzun süreli etkiye sahiptir.