

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Asplit® LC Hardener**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.03.2021

Form No: 00359-1208

Sayfa 1 nin 11

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

Asplit® LC Hardener

**Art.-No.**

592 0830

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Sertleştirici

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

Şirket adı: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH  
Cadde: Heuweg 4  
Şehir: D-06886 Wittenberg  
Telefon: +49(0)3491/635-50 Telefaks: +49(0)3491/635-552  
Temas kurulacak kişi: Laborleiter  
Sorumlu Bölüm: Güvenlik Bilgi Formu sorumlusu: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Acil telefon numarası:** INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Zararlılık kategorileri:

Metaller için aşındırıcı: Met. Aşnd. 1

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 3

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşnd. 1B

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

Zararlılık ifadesi:

Metalleri aşındırabilir.

Alevlenir sıvı ve buhar.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**2.2. Etiket bilgileri****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

4-hidroksibenzensülfonik

izopropil alkol; izopropanol

Fosforik asit

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

H290

Metalleri aşındırabilir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H336

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Asplit® LC Hardener**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.03.2021

Form No: 00359-1208

Sayfa 2 nin 11

**Önlem ifadeleri**

- P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P260 Buhar solumayın.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P406 Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip kaptan depolayın.

**2.3. Diğer zararlar**

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbiri PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/ vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.  
Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Katkı maddeleriyle birlikte aşağıdaki maddeleri içeren karışımlar

**Zararlı bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No. Endeks No. REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma	
98-67-9	4-hidroksibenzensülfonik	< 65 %
	202-691-6 01-2119538813-35	
	Met. Aşnd. 1, Cilt Aşnd. 1B; H290 H314	
67-63-0	izopropil alkol; izopropanol	< 25 %
	200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336	
104-15-4	p-Toluol sülfonik asit (en fazla %5 sülfürik asitle)	< 15 %
	203-180-0 016-030-00-2 01-2119538811-39	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H315 H319 H335	
7664-38-2	Fosforik asit	< 10 %
	231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	
	Met. Aşnd. 1, Cilt Aşnd. 1B; H290 H314	
108-95-2	Fenol	< 1 %
	203-632-7 604-001-00-2 01-2119471329-32	
	Muta. 2, Akut Tok. 3, Akut Tok. 3, Akut Tok. 3, Cilt Aşnd. 1B, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Kronik 2; H341 H331 H311 H301 H314 H373 H411	

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Asplit® LC Hardener**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.03.2021

Form No: 00359-1208

Sayfa 3 nin 11

**SCL, M faktörü ve/veya ATE**

CAS No.	EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
67-63-0	200-661-7	izopropil alkol; izopropanol	< 25 %
		dermal: LD50 = 12800 mg/kg; oral: LD50 = 5050 mg/kg	
104-15-4	203-180-0	p-Toluol sülfonik asit (en fazla %5 sülfirik asitle)	< 15 %
		oral: LD50 = 2480 mg/kg BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 20 - 100	
7664-38-2	231-633-2	Fosforik asit	< 10 %
		Cilt Aşnd. 1B; H314: >= 25 - 100 Cilt Tah. 2; H315: >= 10 - < 25 Göz Tah. 2; H319: >= 10 - < 25	
108-95-2	203-632-7	Fenol	< 1 %
		inhalatif: ATE = 3 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 0,5 mg/l (toz/sis); dermal: ATE = 300 mg/kg; oral: ATE = 100 mg/kg Cilt Aşnd. 1B; H314: >= 3 - 100 Cilt Tah. 2; H315: >= 1 - < 3 Göz Tah. 2; H319: >= 1 - < 3	

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.  
Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.  
Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın.

**Solunması halinde**

Buharların kazara solunması halinde, temiz havaya çıkarın.  
Semptomlar ortaya çıktığında tıbbi tedaviye başvurun.

**Deriyle teması halinde**

Hemen sabun ve bol suyla yıkayın.  
Hemen bir doktor çağırın.

**Gözlerle teması halinde**

Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın.  
Hemen bir (göz) doktoruna başvurun.

**Yutulması halinde**

Kusturmaya zorlamayın.  
Hemen bir doktor çağırın.  
Ağzı çalkalayın ve içmesi için bolca su verin.  
Bilinci kapalı bir kişiye, asla ağızdan herhangi bir şey vermeyin.  
Sadece doktorun tavsiyesine göre kusturun.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur  
Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomları tedavi edin.

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

Alkole dirençli köpük, kuru kimyasal, karbondioksit (CO2), su püskürtme.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Tam su jeti.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Asplit® LC Hardener**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.03.2021

Form No: 00359-1208

Sayfa 4 nin 11

Karbon monoksit, karbondioksit, kükürt oksitler (SOx) ve fosfor oksitler (POx).

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum aygıtı ve koruyucu giysi kullanın.

**Ek bilgi**

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun

Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyona boşaltılmamalıdır.

Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın.

Yetkisiz kişileri uzak tutun.

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

Buharları solumayın.

**Acil ekiplere**

Buhar oluşumu halinde solunum aygıtı kullanın.

Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

Toprağa / yeraltına deşarj etmeyiniz.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Sınırlama için**

Alansal yayılmasını önleyin (örneğin önünü kesin veya yağ bariyerleri kurun).

**Temizlik için**

İnert emici bir maddeye emdirin (ör. Silika jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı).

Bertaraf için uygun bir kap içine küreyin.

Metal kaplar kullanmayın.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Koruyucu talimatlara uyun (7 ve 8. bölümlere bakınız).

Bertaraf bilgisi için bkz. Bölüm 13.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.

İşyerinin iyi havalandırılması ve egzoz sisteminin iyi olmasına dikkat edilmelidir.

Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Isıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Sigara içmeyin.

Elektrostatik yüklenmeye karşı önleyici tedbirler alın.

Sadece patlamaya dayanıklı donanım kullanın

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sadece orijinal kabında muhafaza edin.

Kabı sıkıca kapalı halde, kuru, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin

Patlamaya karşı kuralları dikkate alın.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## Asplit® LC Hardener

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.03.2021

Form No: 00359-1208

Sayfa 5 nin 11

### Birlikte depolama bilgileri

Bazlarla uyumsuzdur.

### Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Sertleştirici

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Maruziyet limitleri

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
67-63-0	(OLD) İzo-Propilalkol	200	500		TWA	
108-95-2	Fenol	2	8		TWA	Deri
		4	16		STEL	
7664-38-2	Ortofosforik asit	-	1		TWA	
		-	2		STEL	

### 8.2. Maruz kalma kontrolü

#### Uygun mühendislik kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

#### Koruyucu ve hijyen önlemleri

Buharları içinize çekmeyin.

Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Kirlenen kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

#### Göz/Yüz korunması

Gözlere sıkıca oturan gözlük (EN 166).

Saf su içeren göz yıkama şişesi (EN 15154).

#### Ellerin korunması

Vitondan, kimyasallara karşı koruyucu eldiven, kalınlığı en az 0,7 mm, delinme süresi (kullanım süresi) yakl. 60 dakika, örn. www.kcl.de firmasının <Vitoject 890> koruyucu eldivenleri.

Bu tavsiye, sadece kimyasal uygunluğa ve laboratuvar şartları altında EN 374 normuna uygun olarak gerçekleştirilen laboratuvar testine dayanmaktadır.

Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir.

#### Cildin korunması

Uzun kollu iş elbiseleri (DIN EN ISO 6530)

Solvente dayanıklı önlük (EN 467).

#### Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. (gaz filtresi tip A) (EN 14387).

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yerüstü sularına ve kanalizasyona boşaltmayınız.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:

Sıvı

Renk:

Renksiz

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Asplit® LC Hardener**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.03.2021

Form No: 00359-1208

Sayfa 6 nin 11

Koku:	Karakteristik	
pH Değeri:		Belirlenmemiştir
<b>Fiziksel durum değişiklikleri</b>		
Erime noktası:		Belirlenmemiştir
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		Belirlenmemiştir
Süblimleşme noktası:		Uygulanamaz
Yumuşama noktası:		Belirlenmemiştir
Parlama noktası:		Yakl. 41 °C
Yanmaya devam etme kabiliyeti:	Kendiliğinden devam eden yanmalar	
<b>Alevlenirlik</b>		
Katı/sıvı:		Uygulanamaz
Gaz:		Uygulanamaz
<b>Patlayıcı özellikler</b>		
Ürünün patlayıcı değildir, ancak patlama tehlikesi olan buhar/hava karışımları oluşabilir.		
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		2,0 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		12,0 % hacim
Tutuşma sıcaklığı:		Yakl. 350 °C
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>		
Katı:		Uygulanamaz
Gaz:		Uygulanamaz
Bozunma sıcaklığı:		Belirlenmemiştir
<b>Oksitleyici özellikler</b>		
Oksitlenme yapmıyor.		
Buhar basıncı: (20 °C da/de)		43 hPa
Yoğunluk:		Yakl. 1,18 g/cm <sup>3</sup>
Yığın yoğunluğu:		Uygulanamaz
Suda çözünürlüğü: (20 °C da/de)		Karışabilir
<b>Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü</b>		
Belirlenmemiştir		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		Belirlenmemiştir
Dinamik viskozite:		Belirlenmemiştir
Kinematik viskozite: (40 °C da/de)		> 7 - < 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Akış süresi:		Belirlenmemiştir
Rölatif buhar yoğunluğu:		Belirlenmemiştir
Buharlaşma hızı:		Belirlenmemiştir
Solvent separasyon testi:		Belirlenmemiştir
Çözücü içeriği:		< 25 %

**9.2. Diğer bilgiler**

Mevcut veri bulunmamaktadır

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Asplit® LC Hardener**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.03.2021

Form No: 00359-1208

Sayfa 7 nin 11

**10.1. Tepkime**

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal şartlar altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Alkaliler ile reaksiyonlar.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isıtma tutuşabilir buharları açığa çıkarabilir.  
Buharları hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.  
Metallerle reaksiyonunda hidrojen açığa çıkarır.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bazlar.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Metallerle reaksiyonunda hidrojen açığa çıkarır.  
Yangın halinde şunlar oluşabilir:  
Karbon monoksit, karbondioksit, kükürt oksitler (SOx) ve fosfor oksitler (POx).

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Toksikolojik veri mevcut değildir.

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (izopropil alkol; izopropanol)

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

1272/2008 EC no'lu Yönetmelikte belirtilen değerlendirme prosedürüne uygun sınıflandırma.

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

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut veri bulunmamaktadır

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Mevcut veri bulunmamaktadır

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Mevcut veri bulunmamaktadır

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Asplit® LC Hardener**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.03.2021

Form No: 00359-1208

Sayfa 8 nin 11

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbiri PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/ vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Su için düşük tehlike.

**Diğer Bilgiler**

Yerüsti sularına ve kanalizasyona boşaltmayınız.

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

Yerel kurallara uygun olarak yakılabilir.

Geri dönüşümü mümkün olduğunda, imha etmenin yerine tercih edilmelidir.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler.

Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN Numarası:**

UN 2920

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (4-hidroksibenzensülfonik, izopropil alkol; izopropanol)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

8

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

8+3



Sınıflandırma kodu:

CF1

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L / 30 kg

Muaf miktar:

E2

Nakliye kategorisi:

2

Tehlike numarası:

83

Tünel kısıtlama kodu:

D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN Numarası:**

UN 2920

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (4-hidroksibenzensülfonik, izopropil alkol; izopropanol)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

8

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

8+3



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Asplit® LC Hardener**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.03.2021

Form No: 00359-1208

Sayfa 9 nin 11



Sınıflandırma kodu: CF1  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L / 30 kg  
Muaf miktar: E2

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:** UN 2920  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (4-Hydroxybenzenesulphonic acid, Propan-2-ol)  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 8  
**14.4. Ambalaj grubu:** II  
Tehlike etiketi: 8+3



Deniz kirletici: No  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L / 30 kg  
Muaf miktar: E2  
EmS: F-E, S-C

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN Numarası:** UN 2920  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (4-Hydroxybenzenesulphonic acid, Propan-2-ol, mixture)  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 8  
**14.4. Ambalaj grubu:** II  
Tehlike etiketi: 8+3



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 0.5 L  
Passenger LQ: Y840  
Muaf miktar: E2  
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 851  
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 1 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 855  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 30 L

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak elleçleyiniz.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

Nakliye sadece onaylı ve uygun ambalaj içinde gerçekleşir.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Asplit® LC Hardener**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.03.2021

Form No: 00359-1208

Sayfa 10 nin 11

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3

2004/42/AT (VOC):

24 %

2012/18/AB (SEVESO III):

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2,6,9,10,11,12,14,15.

**Kısaltmalar ve akronimler**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Met. Aşnd. 1; H290	Pratikten gelen/insandaki tecrübeler
Alev. Sıvı 3; H226	Test verileri temelinde
Cilt Aşnd. 1B; H314	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Hesaplama yöntemi

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

H225

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

H290

Metalleri aşındırabilir.

H301

Yutulması halinde toksiktir.

H311

Cilt ile teması halinde toksiktir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Asplit® LC Hardener**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.03.2021

Form No: 00359-1208

Sayfa 11 nin 11

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Diğer Bilgiler**

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımına kısmen karşılık gelmemekte (bu anlamda ambalaj broşürüne ve uzman bilgisine başvurun), ancak kaza ve uygunsuzluk hallerinde kayda değer miktarların serbest kalması durumunda bu verilere bakılmalıdır.

Bilgiler, sadece ürün(ler)in güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır ve mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır. Teslimat spesifikasyonları, ilgili ürün tanıtım belgelerinde yer almaktadır.

Bu veriler, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında belirtildiği şekilde, ürün(ler)in özellikleri açısından bir garant teşkil etmez.

(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

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