WELD-ON 724 ULVOC TURUNCU

CPVC Solvent Çimentosu (Yapıştırıcı)

Güvenlik Bilgi Formu — 29 CFR 1910.1200 Ek D'ye göre (ABD)

Düzenleme tarihi: 06.06.2025 · Sürüm numarası: 1.0 · Asıl belge: Amerika Birleşik Devletleri, İngilizce, 18 sayfa

Bu belge resmî olmayan bir Türkçe çeviridir. Üreticinin (IPS Corporation, Weld-On) 06.06.2025 tarihli ve 1.0 sürüm numaralı İngilizce güvenlik bilgi formunun, Türkiye distribütörü Zeyonas Havuz A.Ş. tarafından bilgilendirme amacıyla yapılmış birebir çevirisidir. Belge Amerika Birleşik Devletleri mevzuatına (OSHA, 29 CFR 1910.1200) göre hazırlanmıştır; Türkiye'de geçerli KKDİK veya SEA yönetmeliklerine göre düzenlenmiş bir güvenlik bilgi formu değildir ve sertifikalı hazırlayıcı imzası taşımaz. Çeviri ile İngilizce asıl arasında fark olursa İngilizce asıl geçerlidir. İngilizce asıl belge weldon.tr belge merkezinden indirilebilir.

BÖLÜM 1: Tanımlama

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ticari adı: WELD-ON 724 ULVOC TURUNCU
Ürün kategorisi: CPVC solvent çimentosu

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Belirlenmiş kullanımlar: yapıştırıcı
CPVC solvent çimentosu

1.3 Güvenlik bilgi formunu sağlayan tedarikçiye ilişkin bilgiler

Weld-On
17109 S. Main
Gardena CA 90248-3127
Amerika Birleşik Devletleri
Telefon: 1-310-898-3300
E-posta: EHSInfo@ipscorp.com
İnternet sitesi: www.weldon.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum bilgi hizmeti: 24 saat – CHEMTEL: (800) 255-3924; uluslararası (813) 248-0585

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

OSHA "Tehlike İletişimi Standardı"na (29 CFR 1910.1200) göre sınıflandırma:

Zararlılık sınıfı	Kategori
Akut toksisite (ağız yoluyla)	4
Cilt aşınması / tahrişi	2
Ciddi göz hasarı / göz tahrişi	2
Kanserojenite	2
Belirli hedef organ toksisitesi – tek maruz kalma (solunum yolu tahrişi)	3
Belirli hedef organ toksisitesi – tek maruz kalma (narkotik etkiler, uyuşukluk)	3

Alevlenir sıvı	2

Kısaltmaların tam metni için bkz. BÖLÜM 16.

En önemli olumsuz fizikokimyasal, insan sağlığı ve çevresel etkiler: Ürün yanıcıdır ve olası tutuşturucu kaynaklarla tutuşabilir.

2.2 Etiket unsurları

OSHA "Tehlike İletişimi Standardı"na (29 CFR 1910.1200) göre etiketleme

Uyarı kelimesi: TEHLİKE

Zararlılık işaretleri (piktogramlar): GHS02 (alev), GHS07 (ünlem işareti), GHS08 (sağlık tehlikesi)

Zararlılık ifadeleri

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.

Önlem ifadeleri

P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan, kıvılcımdan, açık alevden ve sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.
P240	Kabı ve alıcı ekipmanı topraklayın / bağlayın.
P241	Patlamaya dayanıklı elektrikli, havalandırma ve aydınlatma ekipmanı kullanın.
P242	Yalnızca kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.
P243	Statik boşalmaya karşı önlem alın.
P261	Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280	Koruyucu eldiven / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
P301+P312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su ile durulayın / duş alın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alması için uygun bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.
P312	Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.
P321	Özel müdahale gerekir (bu etikete bakın).
P330	Ağzınızı çalkalayın.
P362	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürmek için kum, karbondioksit veya kuru kimyevi toz söndürücü kullanın.

P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Serin tutun.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği / kabı endüstriyel yakma tesisine götürerek bertaraf edin.

Etiketleme için zararlı bileşenler: tetrahidrofuran, aseton, tescilli katkı maddesi, siklohekzanon

2.3 Diğer zararlar

Sızan / dökülen ürün nedeniyle özel kayma tehlikesi.

Başka şekilde sınıflandırılmamış zararlar: Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. Epoksi bileşenler içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: ≥ %0,1 derişimde PBT / vPvB madde içermez.

Endokrin bozucu özellikler: ≥ %0,1 derişimde endokrin bozucu (ED) içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi / içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

İlgili değil (karışım).

3.2 Karışımlar

Karışımın tanımı:

Madde adı	Tanımlayıcı	Ağırlıkça %
tetrahidrofuran	CAS No 109-99-9	25 – < 50
aseton	CAS No 67-64-1	10 – < 25
siklohekzanon	CAS No 108-94-1	10 – < 25
tescilli katkı maddesi	CAS No tescilli (açıklanmamış)	0,1 – < 1

Açıklamalar: Kısaltmaların tam metni için bkz. BÖLÜM 16.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar

Etkilenen kişiyi gözetimsiz bırakmayın. Kazazedeyi tehlike bölgesinden çıkarın. Etkilenen kişiyi sıcak, hareketsiz ve üstü örtülü tutun. Kirlenmiş tüm giysileri hemen çıkarın. Şüphe duyulan her durumda veya belirtiler sürerse tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı halinde kişiyi yan yatış (kurtarma) pozisyonuna getirin. Ağızdan asla bir şey vermeyin.

Solunması halinde

Solunum düzensizse veya durmuşsa derhal tıbbi yardım isteyin ve ilk yardım uygulamalarına başlayın. Solunum yolu tahrişi durumunda hekime başvurun. Temiz hava sağlayın.

Cilt ile temas halinde

Bol sabun ve su ile yıkayın.

Göz ile temas halinde

Takılı ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz kapaklarını açık tutarak temiz, taze su ile en az 10 dakika bol bol yıkayın.

Yutulması halinde

Ağzı su ile çalkalayın (yalnızca kişinin bilinci açıksa). Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Narkotik etkiler.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Yok.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: Su spreyi, BC tozu, karbondioksit (CO_2)
Uygun olmayan söndürücü maddeler: Tazyikli su

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yetersiz havalandırma durumunda ve/veya kullanım sırasında alevlenir / patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir. Solvent buharları havadan ağırdır ve zemin boyunca yayılabilir. Havalandırılmayan yerler, örneğin hendek, kanal ve kuyu gibi yer altındaki havalandırmasız alanlar, alevlenir madde veya karışımların birikmesine özellikle yatkındır.

Tehlikeli yanma ürünleri: Karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO_2)
Parlama noktası: –6,16 °F, 101,3 kPa'da, kapalı kap

5.3 Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler

Yangın ve/veya patlama durumunda dumanı solumayın. Yangınla mücadele önlemlerini yangın çevresiyle koordine edin. Yangın söndürme suyunun kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin. Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı toplayın. Yangınla makul bir mesafeden, olağan önlemlerle mücadele edin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için: Kişileri güvenli bir yere çıkarın.
Acil durum müdahale ekipleri için: Buhar / toz / aerosol / gaza maruz kalınıyorsa solunum cihazı kullanın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyondan, yüzey ve yer altı sularından uzak tutun. Kirlenmiş yıkama suyunu tutun ve bertaraf edin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülmenin sınırlandırılması: Kanalizasyon girişlerinin kapatılması.
Dökülmenin temizlenmesi: Emici malzeme (örn. bez, keçe) ile silin. Dökülen ürünü toplayın: talaş, kizelgur (diyatomit), kum, çok amaçlı bağlayıcı.
Uygun muhafaza teknikleri: Emici (adsorban) malzeme kullanımı.
Dökülme ve yayılmaya ilişkin diğer bilgiler: Bertaraf için uygun kaplara koyun. Etkilenen alanı havalandırın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Tehlikeli yanma ürünleri: bkz. Bölüm 5. Kişisel koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8. Kaçınılması gereken maddeler: bkz. Bölüm 10. Bertaraf etme bilgileri: bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Tavsiyeler:

Yangının yanı sıra aerosol ve toz oluşumunu önleyici tedbirler

Yerel ve genel havalandırma kullanın. Tutuşturucu kaynaklardan kaçının. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – Sigara içilmez. Statik boşalmaya karşı önlem alın. Yalnızca iyi havalandırılan alanlarda kullanın.

Patlama tehlikesi nedeniyle buharların bodrum, baca ve hendeklere sızmasını önleyin. Kabı ve alıcı ekipmanı topraklayın / bağlayın. Patlamaya dayanıklı elektrikli, havalandırma ve aydınlatma ekipmanı kullanın. Yalnızca kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.

Özel notlar / ayrıntılar

Havalandırılmayan yerler, örneğin hendek, kanal ve kuyu gibi yer altındaki havalandırmasız alanlar, alevlenir madde veya karışımların birikmesine özellikle yatkındır. Buharlar havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

Genel iş hijyenine ilişkin tavsiyeler

Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Çalışma alanlarında yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Yemek alanlarına girmeden önce kirlenmiş giysileri ve koruyucu donanımı çıkarın. Kimyasalların yakınında asla yiyecek veya içecek bulundurmayın. Kimyasalları asla normalde yiyecek veya içecek için kullanılan kaplara koymayın. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.2 Uyuşmazlıklar da dahil güvenli depolama için koşullar

İlgili risklerin yönetimi:

Patlayıcı ortamlar: Kabı sıkıca kapalı ve iyi havalandırılan bir yerde tutun. Yerel ve genel havalandırma kullanın. Serin tutun. Güneş ışığından koruyun.
Alevlenirlik tehlikeleri: Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – Sigara içilmez. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez. Statik boşalmaya karşı önlem alın. Güneş ışığından koruyun.
Havalandırma gereklilikleri: Yerel ve genel havalandırma kullanın. Kabı ve alıcı ekipmanı topraklayın / bağlayın.
Ambalaj uyumluluğu: Yalnızca onaylı ambalajlar (örn. Tehlikeli Madde Yönetmeliklerine göre) kullanılabilir.

7.3 Belirli son kullanımlar

Genel bir bakış için bkz. Bölüm 16.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri (işyeri maruz kalma sınırları)

Ülke	Madde adı	Tanımlayıcı	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	Tavan-C [ppm]	Tavan-C [mg/m³]	Not	Kaynak
ABD	siklohekzanon	PEL	50	200						29 CFR 1910.1000
ABD	siklohekzanon	PEL (CA)	25	100					H	Cal/OSHA PEL
ABD	siklohekzanon	REL	25 (10 sa)	100 (10 sa)					H	NIOSH REL
ABD	siklohekzanon	TLV®	20		50				H	ACGIH® 2024
ABD	tetrahidrofuran	REL	200 (10 sa)	590 (10 sa)	250	735				NIOSH REL
ABD	tetrahidrofuran	PEL	200	590						29 CFR 1910.1000
ABD	tetrahidrofuran	TLV®	50		100				H	ACGIH® 2024
ABD	tetrahidrofuran	PEL (CA)	200	590	250	735				Cal/OSHA PEL

ABD	aseton	PEL (CA)	500	1.200	750	1.780	3.000			Cal/OSHA PEL
ABD	aseton	REL	250 (10 sa)	590 (10 sa)						NIOSH REL
ABD	aseton	TLV®	250		500					ACGIH® 2024
ABD	aseton	PEL	1.000	2.400						29 CFR 1910.1000

Notlar: Tavan-C: aşılmaması gereken tavan değeri. H: cilt yoluyla emilir. STEL: kısa süreli maruz kalma sınırı; 15 dakikalık süreye ilişkin, aşılmaması gereken sınır değer (aksi belirtilmedikçe). TWA: zaman ağırlıklı ortalama (uzun süreli maruz kalma sınırı); 8 saatlik referans süreye göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (aksi belirtilmedikçe).

Biyolojik sınır değerleri

Ülke	Madde adı	Parametre	Not	Tanımlayıcı	Değer	Kaynak
ABD	siklohekzanon	1,2-siklohekzandiol	hidr	BEI®	80 mg/l	ACGIH® 2024
ABD	siklohekzanon	siklohekzanol	hidr	BEI®	8 mg/l	ACGIH® 2024
ABD	tetrahidrofuran	tetrahidrofuran		BEI®	2 mg/l	ACGIH® 2024
ABD	aseton	aseton		BEI®	25 mg/l	ACGIH® 2024

Not: hidr = hidroliz.

Karışım bileşenlerinin ilgili DNEL değerleri (türetilmiş etki gözlenmeyen seviye)

Madde adı	CAS No	Son nokta	Eşik seviyesi	Koruma hedefi, maruz kalma yolu	Kullanım	Maruz kalma süresi
tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m³	insan, solunum	işçi (sanayi)	kronik – sistemik etkiler
tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	96 mg/m³	insan, solunum	işçi (sanayi)	akut – sistemik etkiler
tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	150 mg/m³	insan, solunum	işçi (sanayi)	kronik – lokal etkiler
tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	300 mg/m³	insan, solunum	işçi (sanayi)	akut – lokal etkiler
tetrahidrofuran	109-99-9	DNEL	12,6 mg/kg va/gün	insan, cilt	işçi (sanayi)	kronik – sistemik etkiler
aseton	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m³	insan, solunum	işçi (sanayi)	kronik – sistemik etkiler
aseton	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m³	insan, solunum	işçi (sanayi)	akut – lokal etkiler
aseton	67-64-1	DNEL	186 mg/kg va/gün	insan, cilt	işçi (sanayi)	kronik – sistemik etkiler
siklohekzanon	108-94-1	DNEL	10 mg/m³	insan, solunum	işçi (sanayi)	kronik – sistemik etkiler
siklohekzanon	108-94-1	DNEL	20 mg/m³	insan, solunum	işçi (sanayi)	akut – sistemik etkiler
siklohekzanon	108-94-1	DNEL	10 mg/m³	insan, solunum	işçi (sanayi)	kronik – lokal etkiler
siklohekzanon	108-94-1	DNEL	20 mg/m³	insan, solunum	işçi (sanayi)	akut – lokal etkiler
siklohekzanon	108-94-1	DNEL	4 mg/kg va/gün	insan, cilt	işçi (sanayi)	kronik – sistemik etkiler

siklohekzanon	108-94-1	DNEL	4 mg/kg va/gün	insan, cilt	işçi (sanayi)	akut – sistemik etkiler

va = vücut ağırlığı.

Karışım bileşenlerinin ilgili PNEC değerleri (tahmini etki gözlenmeyen derişim)

Madde adı	CAS No	Son nokta	Eşik seviyesi	Organizma	Çevresel ortam	Maruz kalma süresi
tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	sucul organizmalar	tatlı su	kısa süreli (tek seferlik)
tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	sucul organizmalar	deniz suyu	kısa süreli (tek seferlik)
tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	sucul organizmalar	atık su arıtma tesisi	kısa süreli (tek seferlik)
tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	sucul organizmalar	tatlı su sedimanı	kısa süreli (tek seferlik)
tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	sucul organizmalar	deniz sedimanı	kısa süreli (tek seferlik)
tetrahidrofuran	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	karasal organizmalar	toprak	kısa süreli (tek seferlik)
aseton	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	sucul organizmalar	tatlı su	kısa süreli (tek seferlik)
aseton	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	sucul organizmalar	deniz suyu	kısa süreli (tek seferlik)
aseton	67-64-1	PNEC	100 mg/l	sucul organizmalar	atık su arıtma tesisi	kısa süreli (tek seferlik)
aseton	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	sucul organizmalar	tatlı su sedimanı	kısa süreli (tek seferlik)
aseton	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	sucul organizmalar	deniz sedimanı	kısa süreli (tek seferlik)
aseton	67-64-1	PNEC	29,5 mg/kg	karasal organizmalar	toprak	kısa süreli (tek seferlik)
siklohekzanon	108-94-1	PNEC	0,356 mg/l	sucul organizmalar	tatlı su	kısa süreli (tek seferlik)
siklohekzanon	108-94-1	PNEC	0,036 mg/l	sucul organizmalar	deniz suyu	kısa süreli (tek seferlik)
siklohekzanon	108-94-1	PNEC	10 mg/l	sucul organizmalar	atık su arıtma tesisi	kısa süreli (tek seferlik)
siklohekzanon	108-94-1	PNEC	2,69 mg/kg	sucul organizmalar	tatlı su sedimanı	kısa süreli (tek seferlik)
siklohekzanon	108-94-1	PNEC	0,269 mg/kg	sucul organizmalar	deniz sedimanı	kısa süreli (tek seferlik)
siklohekzanon	108-94-1	PNEC	0,328 mg/kg	karasal organizmalar	toprak	kısa süreli (tek seferlik)
tescilli katkı maddesi	tescilli	PNEC	0,07 mg/l	sucul organizmalar	tatlı su	kısa süreli (tek seferlik)
tescilli katkı maddesi	tescilli	PNEC	0,007 mg/l	sucul organizmalar	deniz suyu	kısa süreli (tek seferlik)
tescilli katkı maddesi	tescilli	PNEC	9 mg/l	sucul organizmalar	atık su arıtma tesisi	kısa süreli (tek seferlik)

tescilli katkı maddesi	tescilli	PNEC	0,062 mg/kg	sucul organizmalar	tatlı su sedimanı	kısa süreli (tek seferlik)
tescilli katkı maddesi	tescilli	PNEC	0,016 mg/kg	karasal organizmalar	toprak	kısa süreli (tek seferlik)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri: Genel havalandırma.

Bireysel koruma önlemleri (kişisel koruyucu donanım)

Göz / yüz koruması: Göz / yüz koruyucu kullanın.

Cilt koruması – el koruması: Uygun eldiven kullanın. EN 374'e göre test edilmiş kimyasal koruyucu eldivenler uygundur. Kullanmadan önce sızdırmazlığı / geçirimsizliği kontrol edin. Eldivenler yeniden kullanılacaksa çıkarmadan önce temizleyin ve iyice havalandırın. Özel amaçlar için, yukarıda belirtilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara dayanıklılığının eldiven tedarikçisiyle birlikte kontrol edilmesi önerilir.

Diğer koruma önlemleri: Cildin yenilenmesi için dinlenme araları verin. Önleyici cilt koruması (bariyer kremleri / merhemleri) önerilir. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

Solunum koruması: Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu kullanın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri: Çevre kirliliğini önlemek için uygun kap kullanın. Kanalizasyondan, yüzey ve yer altı sularından uzak tutun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Özellik	Değer
Fiziksel hali	Sıvı (viskoz)
Renk	Turuncu
Partikül	İlgili değil (sıvı)
Koku	Karakteristik

Diğer güvenlik parametreleri

Özellik	Değer
pH (değeri)	Belirlenmedi
Erime noktası / donma noktası	Belirlenmedi
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	56,05 °C
Parlama noktası	–21,2 °C, 101,3 kPa'da
Parlama noktası	–6,16 °F, 101,3 kPa'da
Buharlaşma hızı	Belirlenmedi
Alevlenirlik (katı, gaz)	İlgili değil (sıvı)
Buhar basıncı	240 hPa, 20 °C'de
Yoğunluk	0,967 g/cm³, 73 °F'de (yaklaşık 23 °C)
Buhar yoğunluğu	Bu bilgi mevcut değil
Çözünürlük(ler)	Belirlenmedi
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log KOW)	Bu bilgi mevcut değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	215 °C (kendiliğinden tutuşma sıcaklığı (sıvılar ve gazlar))
Viskozite – dinamik viskozite	1.800 – 2.400 cP, 73 °F'de (yaklaşık 23 °C)

Patlayıcı özellikler	Patlayıcı
Oksitleyici özellikler	Yok

9.2 Diğer bilgiler

Uçucu organik bileşik (VOC) içeriği: Talimatlara uygun uygulandığında, SCAQMD Kural 1168, Test Yöntemi 316A'ya göre VOC içeriği: ≤ 400 g/L.
Sıcaklık sınıfı (ABD, NEC 500'e göre): T3 (ekipman üzerinde izin verilen en yüksek yüzey sıcaklığı: 200 °C)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Uyuşmazlıklar için aşağıda "Kaçınılması gereken durumlar" ve "Kaçınılması gereken maddeler" bölümlerine bakın. Karışım tepkimeye giren madde(ler) içerir. Tutuşma riski. Isıtıldığında: tutuşma riski.

10.2 Kimyasal kararlılık

Aşağıda "Kaçınılması gereken durumlar" bölümüne bakın.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen zararlı tepkime yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
Yangın veya patlamayı önlemeye yönelik ipuçları: Patlamaya dayanıklı elektrikli, havalandırma ve aydınlatma ekipmanı kullanın. Yalnızca kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önlem alın.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyiciler.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Kullanım, depolama, dökülme ve ısıtma sonucunda oluşması makul olarak beklenen zararlı bozunma ürünleri bilinmemektedir. Tehlikeli yanma ürünleri: bkz. Bölüm 5.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışımın tamamı için test verisi mevcut değildir.

Sınıflandırma yöntemi: Karışımın sınıflandırılması, karışımın bileşenlerine dayanır (toplanabilirlik formülü).

OSHA "Tehlike İletişimi Standardı"na (29 CFR 1910.1200) göre sınıflandırma:

Akut toksisite: Yutulması halinde zararlıdır. Birleşmiş Milletler GHS, Ek 4: Cilt ile temasında veya solunduğunda zararlı olabilir.
Akut toksisite tahmini (ATE): Ağız yoluyla > 913,7 mg/kg

Bileşenlerin akut toksisite tahmini (ATE):

Madde adı	CAS No	Maruz kalma yolu	ATE
tetrahidrofuran	109-99-9	ağız yoluyla	500 mg/kg
tetrahidrofuran	109-99-9	cilt yoluyla	> 2.000 mg/kg
siklohekzanon	108-94-1	ağız yoluyla	500 mg/kg
siklohekzanon	108-94-1	cilt yoluyla	1.100 mg/kg
siklohekzanon	108-94-1	solunum: buhar	> 6,2 mg/l/4 sa

tescilli katkı maddesi	tescilli	ağız yoluyla	500 mg/kg
tescilli katkı maddesi	tescilli	cilt yoluyla	1.100 mg/kg
tescilli katkı maddesi	tescilli	solunum: buhar	> 6,3 mg/l/4 sa

Cilt aşınması / tahrişi: Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarı / göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: Epoksi bileşenler içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi: Eşey hücre mutajeni olarak sınıflandırılmaz.
Kanserojenite: Kansere yol açma şüphesi var.

IARC (Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı) İnsanlara Yönelik Kanserojen Risklerin Değerlendirilmesi Monografları:

Madde adı	CAS No	Sınıflandırma numarası
tetrahidrofuran	109-99-9	2B
siklohekzanon	108-94-1	3
tescilli katkı maddesi	106-88-7	2B

Açıklama: 2B = insanlar için muhtemelen kanserojen; 3 = insanlarda kanserojenlik açısından sınıflandırılamaz.

Üreme sistemi toksisitesi: Üreme sistemi toksik maddesi olarak sınıflandırılmaz.
Belirli hedef organ toksisitesi – tek maruz kalma: Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Belirli hedef organ toksisitesi – tekrarlı maruz kalma: Belirli hedef organ toksik maddesi (tekrarlı maruz kalma) olarak sınıflandırılmaz.
Aspirasyon zararı: Aspirasyon zararı taşıyan madde olarak sınıflandırılmaz.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite: Sucul ortam için zararlı olarak sınıflandırılmaz.
12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik: Veri mevcut değil.
12.3 Biyobirikim potansiyeli: Veri mevcut değil.
12.4 Toprakta hareketlilik: Veri mevcut değil.
12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: ≥ %0,1 derişimde PBT / vPvB madde içermez.
12.6 Endokrin bozucu özellikler: ≥ %0,1 derişimde endokrin bozucu (ED) içermez.
12.7 Diğer olumsuz etkiler: Veri mevcut değil.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Atık işlemeye ilişkin bilgiler: Solvent geri kazanımı / yenilenmesi.
Kanalizasyona boşaltmaya ilişkin bilgiler: Kanalizasyona boşaltmayın. Çevreye salınmasından kaçının. Özel talimatlara / güvenlik bilgi formlarına başvurun.
Kapların / ambalajların atık işlemesi: Yalnızca onaylı ambalajlar (örn. DOT'a göre) kullanılabilir. Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüştürülebilir. Kirlenmiş ambalajlara maddenin kendisi gibi muamele edin.
Açıklamalar: İlgili ulusal veya bölgesel hükümleri dikkate alın. Atıklar, yerel veya ulusal atık yönetimi tesislerinin ayrı ayrı işleyebileceği kategorilere ayrılmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	DOT (ABD kara/demiryolu)	IMDG Kodu (deniz)	ICAO-TI (hava)
14.1 UN numarası	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Adhesives (Yapıştırıcılar)	ADHESIVES (YAPIŞTIRICILAR)	Adhesives (Yapıştırıcılar)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3	3	3
14.4 Ambalajlama grubu	II	II	II

14.5 Çevresel zararlar: Tehlikeli madde yönetmeliklerine göre çevre için zararlı değildir.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Ek bilgi yoktur.
14.7 IMO belgelerine göre dökme taşımacılık: Yük dökme olarak taşınmak üzere tasarlanmamıştır.

Her bir UN Model Yönetmeliğine ilişkin bilgiler

Tehlikeli maddelerin kara veya demiryolu ile taşınması (49 CFR US DOT) – ek bilgiler: Gönderici beyanındaki bilgiler: UN1133, Adhesives, 3, II. Bildirim gerektiren miktar (RQ): 2.371 lb (1.076 kg) (tetrahidrofuran) (1,2-bütilen oksit). Tehlike etiketi: 3. Özel hükümler (SP): 149, B52, IB2, T4, TP1, TP8. ERG No: 128.

Uluslararası Denizyolu Tehlikeli Yükler Kodu (IMDG) – ek bilgiler: Deniz kirletici: – (sucul ortam için zararlı değil). Tehlike etiketi: 3. Özel hükümler (SP): –. İstisnai miktarlar (EQ): E2. Sınırlı miktarlar (LQ): 5 L. EmS: F-E, S-D. İstifleme kategorisi: B.

Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü (ICAO-IATA/DGR) – ek bilgiler: Tehlike etiketi: 3. Özel hükümler (SP): A3. İstisnai miktarlar (EQ): E2. Sınırlı miktarlar (LQ): 1 L.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal düzenlemeler (Amerika Birleşik Devletleri)

Superfund Değişiklik ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA Başlık III) – Son derece tehlikeli maddeler listesi ve eşik planlama miktarları (EPCRA Bölüm 302, 304): Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir.

SARA Başlık III – Belirli toksik kimyasal listeleri (EPCRA Bölüm 313) – Toksik Madde Salım Envanteri: belirli toksik kimyasal listeleri:

Madde adı	CAS No	Açıklama	Yürürlük tarihi
tescilli katkı maddesi	106-88-7		01.01.1987

Kapsamlı Çevresel Müdahale, Tazminat ve Sorumluluk Yasası (CERCLA) – Tehlikeli maddeler ve bildirim gerektiren miktarlar listesi (CERCLA bölüm 102a) (40 CFR 302.4):

Madde adı	CAS No	Açıklama	Yasal kod	Nihai RQ, libre (kg)
tetrahidrofuran	109-99-9		4	1000 (454)
siklohekzanon	108-94-1		4	5000 (2270)
aseton	67-64-1		4	5000 (2270)
tescilli katkı maddesi	106-88-7		3	100 (45,4)

Açıklama: "3", kaynağın Temiz Hava Yasası'nın 112. bölümü olduğunu gösterir. "4", kaynağın Kaynak Koruma ve Geri Kazanım Yasası'nın (RCRA) 3001. bölümü olduğunu gösterir.

Temiz Hava Yasası: Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir.

Bilme Hakkı tehlikeli madde listeleri (ABD eyaletleri)

Temizlik Ürünleri Bilme Hakkı Yasası madde listesi (Kaliforniya, CA-RTK):

Madde adı	CAS No	İşlev	Yetkili listeler
tetrahidrofuran	109-99-9		IARC kanserojenler – 2B IRIS nörotoksik maddeler Önerge 65
aseton	67-64-1		ATSDR nörotoksik maddeler

tescilli katkı maddesi	106-88-7		CA TAC'ler (Kaliforniya toksik hava kirleticileri) IARC kanserojenler – 2B OEHHA REL'leri

Toksik veya Tehlikeli Madde Listesi (Massachusetts, MA-TURA):

Madde adı	CAS No	DEP CODE	PBT / HHS / LHS	PBT / HHS eşiği	De minimis derişim eşiği
tetrahidrofuran	109-99-9				%1,0
siklohekzanon	108-94-1				%1,0
aseton	67-64-1				%1,0
tescilli katkı maddesi	106-88-7				%0,1

Tehlikeli Maddeler Listesi (Minnesota, MN-ERTK):

Madde adı	CAS No	Kaynaklar	Açıklama
tetrahidrofuran	109-99-9	A, O	
siklohekzanon	108-94-1	A, N, O	cilt
aseton	67-64-1	A, N, O	

Açıklama: A = Amerikan Resmî Endüstriyel Hijyenistler Konferansı (ACGIH), "Kimyasal Maddeler ve Fiziksel Etkenler için Eşik Sınır Değerleri ve Biyolojik Maruz Kalma İndeksleri 1992-93", ACGIH'den temin edilebilir; N = Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü (NIOSH), "İş Sağlığı ve Güvenliği Standartları için Tavsiyeler", Ağustos 1988, NIOSH Yayın Dağıtım Ofisi, Standart Geliştirme ve Teknoloji Transferi Bölümü'nden temin edilebilir; O = İş Sağlığı ve Güvenliği İdaresi (OSHA), Güvenlik ve Sağlık Standartları, Federal Yönetmelikler Kodu, başlık 29, bölüm 1910, alt bölüm Z, "Toksik ve Tehlikeli Maddeler, 1990". Genel bilgi: Minnesota Çalışma ve Sanayi Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Dairesi; "cilt" = cilt temasıyla emilim olasılığı özel dikkat gerektiriyorsa madde adının ardından "cilt" sözcüğü gelir.

Tehlikeli Madde Listesi (New Jersey, NJ-RTK):

Madde adı	CAS No	Açıklama	Sınıflandırmalar
tetrahidrofuran	109-99-9		F3, R1
siklohekzanon	108-94-1		F2
aseton	67-64-1		F3
tescilli katkı maddesi	106-88-7		CA, MU, F3, R2

Açıklama: CA = kanserojen; F2 = alevlenir, ikinci derece; F3 = alevlenir, üçüncü derece; MU = mutajen; R1 = reaktif, birinci derece; R2 = reaktif, ikinci derece.

Tehlikeli Madde Listesi (Bölüm 323) (Pensilvanya, PA-RTK):

Madde adı	CAS No	Sınıflandırma
tetrahidrofuran	109-99-9	E
siklohekzanon	108-94-1	E
aseton	67-64-1	E
tescilli katkı maddesi	106-88-7	E

Açıklama: E = çevresel tehlike.

Tehlikeli Madde Listesi (Rhode Island, RI-RTK):

Madde adı	CAS No	Kaynaklar
tetrahidrofuran	109-99-9	T, F
tetrahidrofuran	109-99-9	T, F
tetrahidrofuran	109-99-9	T, F
siklohekzanon	108-94-1	T, F
aseton	67-64-1	T, F

tescilli katkı maddesi	106-88-7	F

Açıklama: F = alevlenirlik (NFPA®); T = toksisite (ACGIH®). (Tetrahidrofuran satırı asıl belgede üç kez yer almaktadır.)

Kaliforniya Çevre Koruma Ajansı (Cal/EPA): Önerge 65 – 1987 Güvenli İçme Suyu ve Toksik Madde Uygulama Yasası, Önerge 65 kimyasallar listesi:

Envantere göre ad	CAS No	Açıklama	Toksisite türü
tetrahidrofuran	109-99-9		kanser

Sektöre özgü mevcut kılavuzlar

NPCA-HMIS® III (Tehlikeli Madde Tanımlama Sistemi, Amerikan Kaplama Derneği):

Kategori	Derece	Açıklama
Kronik	*	Tekrarlı aşırı maruz kalma sonucunda kronik (uzun süreli) sağlık etkileri ortaya çıkabilir
Sağlık	2	Geçici veya hafif yaralanma meydana gelebilir
Alevlenirlik	3	Hemen hemen tüm ortam sıcaklığı koşullarında tutuşabilen malzeme
Fiziksel tehlike	0	Yangın koşullarında dahi normalde kararlı olan; su ile tepkimeye girmeyen, polimerleşmeyen, bozunmayan, yoğunlaşmayan veya kendiliğinden tepkimeye girmeyen malzeme. Patlayıcı değildir.
Kişisel koruma	–	

NFPA® 704 (Ulusal Yangından Korunma Derneği: Acil Müdahale için Malzemelerin Tehlikelerinin Tanımlanmasına İlişkin Standart Sistem, ABD):

Kategori	Tehlike derecesi	Açıklama
Alevlenirlik	3	Hemen hemen tüm ortam sıcaklığı koşullarında tutuşabilen malzeme
Sağlık	2	Acil durum koşullarında geçici iş göremezliğe veya kalıcı yaralanmaya yol açabilen malzeme
Kararsızlık	0	Yangın koşullarında dahi normalde kararlı olan malzeme
Özel tehlike		

Ulusal envanterler

Ülke	Envanter	Durum
Avustralya	AIIC	Tüm bileşenler listelenmiştir
Kanada	DSL	Tüm bileşenler listelenmiştir
Çin	IECSC	Tüm bileşenler listelenmiştir
AB	ECSI	Bileşenlerin tamamı listelenmemiştir
Japonya	CSCL-ENCS	Tüm bileşenler listelenmiştir
Japonya	ISHA-ENCS	Bileşenlerin tamamı listelenmemiştir
Kore	KECI	Tüm bileşenler listelenmiştir
Meksika	INSQ	Bileşenlerin tamamı listelenmemiştir
Yeni Zelanda	NZIoC	Tüm bileşenler listelenmiştir
Filipinler	PICCS	Tüm bileşenler listelenmiştir
Tayvan	TCSI	Tüm bileşenler listelenmiştir
ABD	TSCA	Tüm bileşenler listelenmiştir (AKTİF)
AB	REACH kaydı	Bileşenlerin tamamı listelenmemiştir

Türkiye	CICR (KKDİK)	Bileşenlerin tamamı listelenmemiştir

Açıklama: AIIC = Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; CICR = Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Türkiye, KKDİK); CSCL-ENCS = Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler Listesi (Japonya); DSL = Yerli Maddeler Listesi (Kanada); ECSI = AT Madde Envanteri (EINECS, ELINCS, NLP); IECSC = Çin'de Üretilen veya İthal Edilen Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; INSQ = Ulusal Kimyasal Maddeler Envanteri (Meksika); ISHA-ENCS = Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler Envanteri (Japonya); KECI = Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; NZIoC = Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; PICCS = Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri; REACH Reg. = REACH kapsamında kayıtlı maddeler; TCSI = Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TSCA = Toksik Maddeler Kontrol Yasası (ABD).

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler (hazırlanma veya son revizyon tarihi dahil)

Kısaltmalar ve kısa adlar

Kısaltma	Açıklama
29 CFR 1910.1000	29 CFR 1910.1000, Tablo Z-1, Z-2, Z-3 – İş Sağlığı ve Güvenliği Standartları: Toksik ve Tehlikeli Maddeler (izin verilen maruz kalma sınırları) (ABD)
49 CFR US DOT	49 CFR, ABD Ulaştırma Bakanlığı
ACGIH®	Amerikan Resmî Endüstriyel Hijyenistler Konferansı
ACGIH® 2024	ACGIH® 2024 TLV® ve BEI® kitabından. Telif hakkı 2024. İzinle yeniden basılmıştır. TLV® ve BEI® değerlerinin doğru kullanımı hakkında bilgi: http://www.acgih.org/tlv-bei-guidelines/policies-procedures-presentations/tlv-bei-position-statement
ATE	Akut toksisite tahmini
Cal/OSHA PEL	Kaliforniya İş Sağlığı ve Güvenliği Dairesi: izin verilen maruz kalma sınırları
CAS	Chemical Abstracts Service (kimyasal maddelerin en kapsamlı listesini tutan servis)
Tavan-C	Tavan değeri
DEP CODE	Çevre Koruma Dairesi kodu
DGR	Tehlikeli Maddeler Yönetmelikleri (bkz. IATA/DGR)
DNEL	Türetilmiş etki gözlenmeyen seviye
DOT	Ulaştırma Bakanlığı (ABD)
ED	Endokrin bozucu
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Listesi
EmS	Acil durum çizelgesi
ERG No	Acil Müdahale Kılavuzu numarası
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi"
HHS	Yüksek tehlikeli madde
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IATA/DGR	Hava taşımacılığı için Tehlikeli Maddeler Yönetmelikleri (IATA)
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
ICAO-TI	Tehlikeli maddelerin hava yoluyla güvenli taşınmasına ilişkin teknik talimatlar
IMDG	Uluslararası Denizyolu Tehlikeli Yükler Kodu

IMDG Kodu	Uluslararası Denizyolu Tehlikeli Yükler Kodu
LHS	Düşük tehlikeli madde
NFPA®	Ulusal Yangından Korunma Derneği (ABD)
NIOSH REL	Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü: tavsiye edilen maruz kalma sınırları
NLP	Artık polimer olmayan
NPCA-HMIS® III	Ulusal Boya ve Kaplama Derneği: Tehlikeli Madde Tanımlama Sistemi – HMIS® III, üçüncü baskı
OSHA	İş Sağlığı ve Güvenliği İdaresi (ABD)
PBT	Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
PEL	İzin verilen maruz kalma sınırı
PNEC	Tahmini etki gözlenmeyen derişim
ppm	Milyonda bir
RTECS	Kimyasal Maddelerin Toksik Etkileri Kayıt Sistemi (NIOSH'un toksikolojik veri tabanı)
STEL	Kısa süreli maruz kalma sınırı
TLV®	Eşik sınır değerleri
TWA	Zaman ağırlıklı ortalama
VOC	Uçucu organik bileşikler
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Temel literatür kaynakları ve veri kaynakları

OSHA Tehlike İletişimi Standardı (HCS), 29 CFR 1910.1200. Tehlikeli maddelerin kara veya demiryolu ile taşınması (49 CFR US DOT). Uluslararası Denizyolu Tehlikeli Yükler Kodu (IMDG). Hava taşımacılığı için Tehlikeli Maddeler Yönetmelikleri (DGR) (IATA).

Sınıflandırma yöntemi

Fiziksel ve kimyasal özellikler: Sınıflandırma, test edilmiş karışıma dayanır. Sağlık zararları, çevresel zararlar: Karışımın sınıflandırılması, karışımın bileşenlerine dayanır (toplanabilirlik formülü).

Sorumluluk reddi

Bu bilgiler mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır. Bu güvenlik bilgi formu yalnızca bu ürün için derlenmiştir ve yalnızca bu ürün için kullanılması amaçlanmıştır.

Asıl belge: "WELD-ON 724 ULVOC ORANGE – Safety Data Sheet acc. to 29 CFR 1910.1200 App D", Weld-On / IPS Corporation, düzenleme tarihi 06.06.2025, sürüm 1.0, ABD, İngilizce, 18 sayfa. Türkçe çeviri: Zeyonas Havuz A.Ş. (Weld-On Türkiye distribütörü), Ekim 2026; resmî belge değildir, bilgilendirme amaçlıdır. Uyuşmazlık halinde İngilizce asıl geçerlidir.