

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



SP4499 HS420 Clear Coat 3:1

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ürün Adı** : SP4499 HS420 Clear Coat 3:1  
**Ürün Türü** : Sıvı.

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

#### Belirlenen kullanımları

Kaplamalarda kullanımı - Clearcoat

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200  
fax: +31 (0)320 292201

valspar

**Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi** : msds@valspar.com

#### Ulusal temas

GPS Automotive Lelystad  
tel: +31 (0)320 292288  
fax: +31 (0)320 292201

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

**Telefon numarası** : The Netherlands: +31 (0)30 2748888 - National Poisoning Information Center - Bilthoven  
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)  
Cyprus: +35722405611 Department of Labour Inspection

#### Tedarikçi

**Telefon numarası** : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Ürün tanımlama** : Karışım

#### 1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

Düzeltilmiş haliyle, Ynetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

#### Yönerge 1999/45/EC [DPD] gereğince sınıflandırma

Bu ürün, 1999/45/EC Direktifine ve ilavelerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

**Sınıflandırma** : R10  
R66, R67  
R52/53

**Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler** : Alevlenir.

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

- İnsanlar için sağlık tehlikeleri** : Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
- Çevresel zararlar** : Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R ifadelerinin ve yukarıda tanımlanan H beyanlarının tam metni için Bölüm 16'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

### 2.2 Etiket unsurları

#### Tehlike piktogramları



#### Uyarı kelimesi

: Dikkat

#### Zararlılık ifadesi

: Alevlenir sıvı ve buhar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Önlem ifadesi

##### Tedbir

: Koruyucu eldiven giyin. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. Patlamaya dayanıklı elektrikli, havalandırma, ışıklandırma ve diğer tüm maddeleri kullanan ekipman kullanın. Çevreye verilmesinden kaçınınız.

##### Müdahale

: Solunması halinde: Kişiyi açık havaya çıkartın ve nefes alması için rahat ettirin. Cildin(veya saçın) üzerinde olması halinde: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su veya duş ile durulayın.

##### Depolama

: Soğuk tutun.

##### Bertaraf

: Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kabı bertaraf edin.

#### Tehlikeli bileşenler

: n-butyl acetate  
Solvent naphtha (petroleum), light arom.  
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I  
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II  
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate  
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol  
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

#### İlave etiket elemanları

: Uygulanmaz.

#### Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

: Uygulanmaz.

#### Özel ambalajlama gereksinimleri

##### Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

##### Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı

: Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

#### Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler

: Bilinmiyor.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

: Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	w%	Sınıflandırma		Tür
			67/548/EEC	Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
N-bütül asetat	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Endeks: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1]
5-metilhekzan-2-on	REACH #: 01-2119472300-51 EC: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Endeks: 606-026-00-4	≤10	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤9.2	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
1,2,4-trimetilbenzen	REACH #: 01-2119472135-42 EC: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Endeks: 601-043-00-3	≤5	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
2-bütoksietil asetat	REACH #: 01-2119475112-47 EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Endeks: 607-038-00-2	≤5	Xn; R20/21	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331	[1] [2]
2-metilpropan-2-ol	EC: 200-889-7 CAS: 75-65-0 Endeks: 603-005-00-1	≤2.9	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Mesitilen	REACH #: 01-2119463878-19 EC: 203-604-4 CAS: 108-67-8 Endeks: 601-025-00-5	≤1.6	R10 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-48-2	≤0.3	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-47-1	≤0.3	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat	REACH #: 01-2119537297-32 EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤0.3	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
hidroksipropil metakrilat	EC: 248-666-3 CAS: 27813-02-1	≤0.3	Xi; R36/38	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

			<b>Yukarıda belirtilen R ifadelerinin tümü için bkz:Bölüm 16.</b>	<b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>	
--	--	--	---	---	--

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşen yoktur.

#### Tür

- [1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde
- [2] İşyeri maruziyet limiti olan madde
- [3] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır
- [4] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır
- [5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel** : Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı halinde kendine gelme pozisyonuna geçirin ve tıbbi yardım isteyin.
- Gözle temas** : Kontak lensleri çıkarın, göz kapaklarını en az 10 dakika açık tutarak bol temiz su ile yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.
- Deri teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN
- Sindirim** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanılmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Karışım CLP Dzenlemesi (EC) No 1272/2008 toplama yöntemi uygulanarak değerlendirildi ve buna göre toksikolojik özellikler için sınıflandırıldı. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3'e bakın.

Bileşen çözücü buhar yoğunluklarına belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır.

Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yoluyla emilmesine yol açabilir.

Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Yutma bulantı, ishal ve kusmaya neden olabilir.

Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-sürelili ve uzun-sürelili ağızdan soluma, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır.

içerir Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

Toksikoloji Bilgileri'ne Bakın (bölüm 11)

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Önerilen: alkole dirençli köpük, CO<sub>2</sub>, tozlar, su spreyi.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncılı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Ateş yoğun siyah duman açığa çıkarır. Ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir.
- Isıyla ayrılan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir: karbon monoksit, karbondioksit, duman, azot oksitleri.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- İtfaiyeciler için özel koruma girişimi** : Ateşe maruz kalan kapalı konteynerleri su ile soğutun. Yangından akanları tahliye borularına yada su yollarına akıtmayın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Uygun bir solunum cihazı gerekebilir.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Ateşleme kaynaklarını dışarı çıkarıp alanı havalandırın. Buhar veya buğuyu solumayın. Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

- : Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. Ürün göl, ırmak atık lağım sistemlerini kirletiyorsa, yerel mevzuata uygun olarak ilgili yetkililere bilgi verin.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- : Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin (bkz: Bölüm 13). Deterjanla temizlemeyi tercih edin. Çözücü kullanımından kaçın.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

- : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

: Havada alevlenir ve patlayıcı yoğunlukların oluşmasını önleyin ve buhar yoğunluklarının çalışanları etkileme sınır değerlerinin üstüne çıkmasına engel olun. Ayrıca ürün, tüm çıplak ışıkların ve diğer ateşleme kaynaklarının dışarıda bırakıldığı alanlarda kullanılmalıdır. Elektrik ekipmanı ilgili standartlara uygun olarak korunmalıdır. Karışım elektrostatik olarak şarj edebilir: bir kaptan diğerine aktarma yaparken daima topraklanmış kablolar kullanın. Çalışanlar antistatik ayakkabı ve elbise giymeli, zeminler iletken türde olmalıdır. Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Kıvılcım saçan araçlar kullanmayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu karışımın uygulanmasından kaynaklanan toz, partiküller, sprey ya da buğuyu solumaktan kaçının. Zımparalamadan çıkan tozu solumaktan kaçının. Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Boşaltmak için asla basınç kullanmayın. Konteyner basınca dayanıklı bir kap değildir. Daima orijinal malzeme ile aynı malzemedeki yapılmış konteynerlerde saklayın. İş kanunlarının öngördüğü sağlık ve güvenlik önlemlerine uyun. Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. **Yangın ve patlamadan korunmayla ilgili bilgi** Buharlar havadan ağırdır ve zeminde yayılabilir. Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur.

Çalışanlar, sprey yapsınlar veya yapmasınlar, sprey yapılan barakada çalışmak zorunda olduklarında havalandırmanın parçacık ve çözücü buharlarını kontrol etmek açısından yeterli olması pek mümkün değildir. Bu türden durumlarda, sprey işlemi sırasında ve parçacık ve çözücü buhar yoğunlukları etkilenme sınırlarının altına düşene kadar hava beslemeli gaz maskesi kullanmaları gerekir.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın.

#### Birlikte depolama ile ilgili notlar

Şunlardan uzak tutun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

#### Depolama koşullarıyla ilgili ek bilgi

Etiket uyarılarını inceleyin. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılan bir alanda saklayın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez. İzinsiz girişi önleyin. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

**Öneriler** : Veri yok.

**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri



## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
5-metilhekzan-2-on	<b>EU OEL (Avrupa, 12/2009). Notlar: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 95 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. TWA: 20 ppm 8 saatler.
1,2,4-trimetilbenzen	<b>80/1107/EEC (Avrupa).</b> CEIL: 20 ppm CEIL: 100 mg/m <sup>3</sup> <b>EU OEL (Avrupa, 12/2009). Notlar: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. TWA: 20 ppm 8 saatler.
2-bütoksietil asetat	<b>EU OEL (Avrupa, 12/2009). Deriden emilir. Notlar: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 50 ppm 15 dakikalar. TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. TWA: 20 ppm 8 saatler.
Mesitilen	<b>EU OEL (Avrupa, 12/2009). Notlar: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. TWA: 20 ppm 8 saatler.

**Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

### DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
N-bütül asetat	DNEL	Uzun süreli Soluma	300 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	600 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	300 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	600 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	11 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	11 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	300 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	300 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	6 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	6 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız	2 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız	2 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik

SP4499 HS420 Clear Coat 3:1

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

5-metilheksan-2-on	DNEL	Kısa süreli Soluma	818 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	8 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	95 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	733 mg/m <sup>3</sup>	Çevre yoluyla insan	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız	7.25 mg/kg bw/gün	Çevre yoluyla insan	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	7.25 mg/kg bw/gün	Çevre yoluyla insan	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	25.2 mg/m <sup>3</sup>	Çevre yoluyla insan	Sistemik
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	25 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	150 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	11 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	32 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
2-bütoksietil asetat	DNEL	Uzun süreli Ağız	11 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	333 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	775 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	102 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	133 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	102 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	166 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	499 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Deriye Ait	27 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız	18 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	67 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	36 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat	DNEL	Uzun süreli Ağız	4.3 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	3.53 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	2 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	1 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız	0.5 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik

### PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
N-bütül asetat	Tatlı su	0.18 mg/l	-
	Denizle ilgili	0.018 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	0.981 mg/kg	-
	Deniz suyu sedimenti	0.0981 mg/kg	-
	Toprak	0.0903 mg/kg	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	35.6 mg/l	-
5-metilheksan-2-on	Tatlı su	0.1 mg/l	-
	Deniz suyu	0.01 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	1.12 mg/kg	-
	Deniz suyu sedimenti	0.112 mg/kg	-
	Toprak	0.166 mg/kg	-



## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

2-bütoksietil asetat	Atık Su Arıtma Tesisi	100 mg/l	-
	Tatlı su	0.304 mg/l	-
	Denizle ilgili	0.0304 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	2.03 mg/kg	-
	Deniz suyu sedimenti	0.203 mg/kg	-
	Toprak	0.68 mg/kg	-
bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat	Atık Su Arıtma Tesisi	90 mg/l	-
	Tatlı su	0.0022 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	1.05 mg/kg	-
	Deniz suyu	0.00022 mg/l	-
	Deniz suyu sedimenti	0.11 mg/kg	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	1 mg/l	-
Toprak	0.21 mg/kg	-	

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

- : Yeterli havalandırma sağlayın. Tozları solumaktan kaçının. Makul sınırlar içinde uygulanabilir olduğunda bu, lokal havalandırma ve iyi bir genel tahliye sistemi kullanılarak elde edilebilir. Parçacık ve çözücü buharların yoğunluğunu İşyeri Maruz Kalma Limitleri altında tutmak için bunlar yeterli değilse, uygun solunum sistemi koruma cihazları kullanılmalıdır.

#### Bireysel koruma önlemleri

##### Hijyen önlemleri

- : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

##### Göz/yüz koruma

- : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın. Önerilen: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı.

#### Cildin korunması

##### Ellerin korunması

- : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. > 8 saat (çalışma süresi): Önerilen EN 374 polivinil alkol (PVA)  $\geq 0.7$  mm < 1 saat (çalışma süresi): Farklı koşullarda koruyucu eldivenlerle kullanıma uygun malzemeler; EN 374: Nitril kauçuk - NBR ( $\geq 0,35$  mm). Yalnızca sıçramaya karşı korunma için uygundur. Yalnızca kısa süreli maruz kalma için uygundur. Kontaminasyon durumunda, koruma eldivenlerini derhal çıkarınız. Herhangi bir bağımsız ya da kombine edilmiş kimyasal maddelere sınırsız dayanabilir özellikte tek bir eldiven materyali ya da eldiven materyallerinden oluşan bir kombinasyon yoktur. Geçirgenlik süresi ürünün son kullanma süresinden daha büyük olmalıdır. Eldiven imalatçısı tarafından saklama, bakım ve değiştirmeye ilgili verilen talimatlara ve bilgilere uyulmalıdır. Eldivenler düzenli olarak ve eğer eldiven materyalinde bir hasar meydana geldiğine dair herhangi bir işaret varsa değiştirilmelidir. Daima eldivenlerin kusurlu olmadıklarından ve doğru olarak saklandıklarından ve kullanıldıklarından emin olun. Eldivenin performansı ya da verimliliği fiziksel/kimyasal hasar ve kötü bakımla

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

azalabilir.

Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır.

- Vücutun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız. Önerilen: Pamuk ya da pamuk/sentetik iş tulumları ya da iş önlükleri kullanılması normalde uygundur.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır. Önerilen: EN 405:2001 + A1:2009 organik buhar (Tip A) ve parçacık filtresi FFA2P3 R D
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Açık.
- Koku** : Veri yok.
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : Veri yok.
- Erime noktası/donma noktası** : Veri yok.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >100°C
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 36°C
- Buharlaştırma hızı** : Veri yok.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Veri yok.
- Buhar basıncı** : Veri yok.
- Buhar yoğunluğu** : 4 [Hava = 1]
- Bağıl yoğunluk** : 0.992
- Çözünürlük** : Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su ve sıcak su.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Veri yok.
- Alev alma sıcaklığı** : Veri yok.
- Bozunma sıcaklığı** : Veri yok.
- Akışkanlık** : Veri yok.
- Patlayıcı özellikler** : Veri yok.
- Oksitleyici özellikler** : Veri yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliiler, güçlü asitler.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Karışım CLP Düzenlemesi (EC) No 1272/2008 toplama yöntemi uygulanarak değerlendirildi ve buna göre toksikolojik özellikler için sınıflandırıldı. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3'e bakın.

Bileşen çözücü buhar yoğunluklarına belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır.

Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yoluyla emilmesine yol açabilir.

Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Yutma bulantı, ishal ve kusmaya neden olabilir.

Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-sürelili ve uzun-sürelili ağızdan solunma, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır.

içerir Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

### Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma	
N-bütül asetat	LC50 Solunma Buhar	Sıçan	>21.1 mg/l	4 saatler	
	LD50 Deriye Ait	Tavşan	>14112 mg/kg	-	
	LD50 Ağız	Sıçan	10760 mg/kg	-	
5-metilhekzan-2-on	LD50 Ağız	Sıçan	5657 mg/kg	-	
	Solvent nafta (petrol), hafif aromatik	LC50 Solunma Buhar	Sıçan	>6193 mg/l	4 saatler
		LD50 Deriye Ait	Tavşan	>3160 mg/kg	-
1,2,4-trimetilbenzen	LD50 Ağız	Sıçan	3492 mg/kg	-	
	LD50 Ağız	Sıçan	>5000 mg/kg	-	
	2-bütoksietil asetat	LC50 Solunma Buhar	Sıçan	>3.91 mg/l	4 saatler
LD50 Deriye Ait		Tavşan	1500 mg/kg	-	
LD50 Ağız		Sıçan	1880 mg/kg	-	
2-metilpropan-2-ol	LD50 Ağız	Sıçan	3500 mg/kg	-	
	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	LD50 Deriye Ait	Sıçan	>2000 mg/kg	-
		LD50 Ağız	Sıçan	>5000 mg/kg	-

SP4499 HS420 Clear Coat 3:1

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	LD50 Deriye Ait	Sıçan	>2000 mg/kg	-
bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat	LD50 Ağız LD50 Ağız	Sıçan Sıçan	>5000 mg/kg >3230 mg/kg	- -

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Deriye Ait Soluma (buharlar)	37504.7 mg/kg 41.04 mg/l

### tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
5-metilhekzan-2-on	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 100 microliters	-
2-bütoksietil asetat	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 500 milligrams	-
Mesitilen	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	500 milligrams	-
	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 500 milligrams	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 20 milligrams	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Hassasiyet oluşturma

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Mutajenlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Kanserojenite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Üreme toksisitesi

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Teratojenisite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
N-bütül asetat Solvent nafta (petrol), hafif aromatik	Kategori 3 Kategori 3	Uygulanmaz. Uygulanmaz.	Narkotik etkiler Solunum yolu tahrişi ve Narkotik etkiler
1,2,4-trimetilbenzen	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi
2-metilpropan-2-ol	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi
Mesitilen	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

SP4499 HS420 Clear Coat 3:1

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Aspirasyon zararı

Solvent nafta (petrol), hafif aromatik

ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

Karışım CLP Düzenlemesi (EC) No 1272/2008 toplama yöntemi uygulanarak değerlendirildi ve buna göre ekotoksikolojik özellikler için sınıflandırıldı. Daha fazla bilgi için Bölüm 2 ve 3'e bakınız.

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
N-bütül asetat	Akut EC50 397 mg/l	Yosun - Selenastrum capricornutum	72 saatler
	Akut EC50 44 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	48 saatler
	Akut LC50 32 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - Artemia salina	48 saatler
	Akut LC50 18 mg/l	Balık - Pimephales promelas	96 saatler
5-metilhekzan-2-on	Akut NOEC 200 mg/l	Yosun	72 saatler
	Akut EC50 >100 mg/l	Suda yaşayan bitkiler	72 saatler
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik	Akut LC50 159000 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saatler
	Akut EC50 2.9 mg/l	Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata	72 saatler
	Akut EC50 3.2 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	48 saatler
	Akut LC50 9.2 mg/l	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saatler
	Akut NOEC >1 mg/l	Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata	72 saatler
1,2,4-trimetilbenzen	Akut EC50 1 - 10 mg/l	Balık	96 saatler
2-bütoksietil asetat	Akut EC50 1570 mg/l	Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata	72 saatler
	Akut EC50 37 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna	48 saatler
	Akut LC50 22 mg/l	Balık - Pimephales promelas	96 saatler
	Akut LC50 2.8 mg/l	Balık	96 saatler
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	Akut LC50 2.8 mg/l	Balık	96 saatler
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	Akut EC50 0.22 mg/l	Yosun	72 saatler
bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat	Akut LC50 0.9 mg/l	Balık	96 saatler
	Akut NOEC 6.3 mg/l	Su Piresi	21 günler

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
N-bütül asetat	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 günler	-	-
5-metilhekzan-2-on	-	67 % - Hazır - 28 günler	-	-
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik	-	78 % - Hazır - 28 günler	-	Tatlı su

**Netice/Özet** : Veri yok.

SP4499 HS420 Clear Coat 3:1

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
N-bütül asetat	-	-	Hazır
5-metilhekzan-2-on	-	67%; 28 gün(ler)	Hazır
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik	-	-	Hazır
2-bütoksietil asetat	-	90.4%; 28 gün(ler)	-

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
N-bütül asetat	2.3	-	düşük
5-metilhekzan-2-on	1.88	-	düşük
1,2,4-trimetilbenzen	3.63	243	düşük
2-bütoksietil asetat	1.51	-	düşük
2-metilpropan-2-ol	0.317	5.01	düşük
Mesitilen	3.42	161	düşük
hidroksipropil metakrilat	0.97	-	düşük

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** : Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT** : Uygulanmaz.

**vPvB** : Uygulanmaz.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

**Atma yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

**Bertaraf etme bilgileri** : Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. İlgili tüm ulusal ve yerel mevzuata uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir. Eğer bu ürün diğer atıklarla karıştırılırsa, orijinal atık ürün kodu artık uygulanmayabilir ve dolayısıyla uygun bir kod atanmalıdır. Daha fazla bilgi için, atık maddelerle ilgili yerel yetkili makamınızı arayın.

#### Paketleme

**Atma yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.



SP4499 HS420 Clear Coat 3:1





## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

**Bertaraf etme bilgileri** : Bu güvenlik bilgi forumundaki bilgiler kullanılarak kullanılması sırasında, sözü geçen atık maddelerle ilgili yetkili makamlarından boş kapların sınıflandırılmasına ilişkin tavsiye alınmalıdır.  
Boş kaplar iskartaya çıkartılmalı ya da yenilenmelidir.  
Ürünle kirlenmiş kapları yerel veya ulusal yasal hükümlere göre imha edin.

<b>Ambalaj tipi</b> CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	<b>Avrupa Atık Kataloğu (EWC)</b> packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances
--	-----------	---

**Özel tedbirler** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarında gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN numarası</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>	BOYA	PAINT	PAINT	Paint
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Hayır.	Evet.	No.	No.
<b>Diğer uygulanabilir bilgileri</b>	<b>Tehlike Tanıtım Numarası</b> 30 <b>Sınırlı Miktar</b> 5 L <b>Özel Koşullar</b> 163, 640E, 650 <b>Tünel kodu</b> (D/E)	Ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında çevreye zararlı bir madde olarak düzenlenir. <b>Özel Koşullar</b> 163, 640E, 650	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, _S-E_ <b>Special provisions</b> 163, 223, 955	<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355 <b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366 <b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344 <b>Special provisions</b> A3, A72

SP4499 HS420 Clear Coat 3:1

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

**AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)**

**Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek XIV**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

**Diğer AB Düzenlemeleri**

**VOC** : Bu ürün VOC üzerinde, Yönerge 2004/42/EC 'de yer alan hükümlere tabidir. Daha fazla bilgi için ürün etiketine ve/veya teknik veri sayfasına bakın.

**Avrupa envanteri** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)**

Listelenmemiştir.

**Önceden Bilgilendirmeye Olur (PIC)(649/2012/EU)**

Listelenmemiştir.

**Seveso Direktifi**

Bu ürün, bir tesisin büyük kaza tehlikelerine ilişkin Seveso Direktifi kapsamına girip girmediğini belirlerken hesaba katılmalıdır.

**Sanayi kullanımı** : Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler diğer sağlık ve güvenlik ile ilgili yasal düzenlemelerin gereksinimleri sonucu ortaya çıkan kullanıcının kendi çalışma ortamındaki risklerin değerlendirilmesi için garanti teşkil etmez. Bu ürünün iş yerlerinde kullanılmasında iş yerlerindeki sağlık ve güvenlik ile ilgili ulusal düzenlemelere uyulmalıdır.

**Uluslararası Mevzuat**

**Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar**

Listelenmemiştir.

**Montreal protokol (Ekler A, B, C, E)**

Listelenmemiştir.

**Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi**

Listelenmemiştir.

**Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)**

Listelenmemiştir.

**Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü**

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Listelenmemiştir.

### Uluslararası Listeler

#### Ulusal envanter

<b>Avustralya</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Kanada</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Çin</b>	: Belirli değildir.
<b>Japonya</b>	: <b>Japon envanteri (KECI)</b> : Belirli değildir. <b>Japon envanteri (ISHL)</b> : Belirli değildir.
<b>Malezya</b>	: Belirli değildir.
<b>Yeni Zelanda</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Filipinler</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Kore Cumhuriyeti</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Tayvan</b>	: Belirli değildir.
<b>Türkiye</b>	: Belirli değildir.
<b>Amerika Birleşik Devletleri</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme** : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**CEPE kodu** : 1

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
DMEL = Üretilmiş asgari etki seviyesi  
DNEL = Üretilmiş etki olmayan seviye  
EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
RRN = REACH Kayıt Numarası  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gereke
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

SP4499 HS420 Clear Coat 3:1

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H411 H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
--------------	---

### [Sınıflandırmalarla ilgili tam metin \[CLP/GHS\]](#)

Akut Tok. 3, H331 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410 Sucul Kronik 2, H411 Sucul Kronik 3, H412 Asp. Tok. 1, H304 EUH066  Göz Tah. 2, H319 Alev. Sıvı 2, H225 Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Cilt Hassas. 1A, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335  BHOT Tek Mrz. 3, H336	AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 3 AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4 AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 4 AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Narkotik etkiler) - Kategori 3
--	--

### [Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni](#)

- R11- Kolay alevlenir.  
R10- Alevlenir.  
R20- Solunması halinde zararlıdır.  
R20/21- Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
R65- Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
R37- Solunum sistemini tahriş eder.  
R36/37- Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.  
R36/38- Gözleri ve cildi tahriş edicidir.  
R36/37/38- Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R43- Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R66- Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
R67- Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  
R50/53- Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R51/53- Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R52/53- Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### [Sınıflandırmaların tam metni \[DSD/DPD\]](#)

- F - Kolay alevlenir  
Xn - Zararlı  
Xi - Tahriş edici  
N - Çevre için tehlikeli

**Baskı tarihi** : 06/06/2017

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 06/06/2017

**Önceki Yayın Tarihi** : 06/06/2017

**Sürüm** : 2

### [Okuyucu için Uyarı](#)

**Bu Veri Güvenlik Sayfasında yer alan bilgiler halihazırdaki bilgilere ve mevcut yasalara dayanmaktadır. Bilgiler sağlık, güvenlik ve çevresel konularda rehber niteliğindedir ve teknik performans veya özel uygulamalara uygunluk açısından herhangi bir garanti olarak yorumlanmamalıdır. Ürün, sağlayıcıya başvurulmadan ve yazılı kullanma talimatları alınmadan Bölüm 1 'de tanımlanan amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Ürünün kullanımıyla ilgili spesifik koşullar sağlayıcının kontrolünün dışında kaldığından, ilgili yasaların öngördüğü gereksinimlere uygun olması kullanıcının sorumluluğundadır. Bu güvenlik veri sayfasında yer alan bilgiler, diğer sağlık ve güvenlikle ilgili yasalar tarafından gerekli görülen, kullanıcının işyerindeki riskleri kendisinin değerlendirmesini kapsamamaktadır.**