

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0107.

Sayfa 1 nin 12

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

TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY

Art.-No.

595 9149

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

Temizleme maddesi

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı: REMA TIP TOP AG

Cadde: Gruber Strasse 65

Şehir: D-85586 Poing

Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Sorumlu Bölüm: Güvenlik Bilgi Formu sorumlusu: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Acil durum telefon**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

**numarası:****BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlike kategorileri:

Alevlenir aerosoller: Alev. Aerosol 1

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

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

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

Tehlike Açıklamaları:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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

Etil asetat

Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, sikloalkanlar

Hidrokarbonlar, C6, izo-alkanlar, &lt; 3% n-heksan

**Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

H229

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0107.

Sayfa 2 nin 12

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem ifadeleri**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261	Sprey solumaktan kaçının.
P403	İyi havalandırılan yerde depolayın.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

**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.  
Kullanımda alevlenir/ patlayıcı buharlar- hava karışımlarının oluşumu muhtemeldir.  
Isıtma, infilak riskiyle beraber basınç yükselmesine neden olur.

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

Aromatsız hidrokarbonlar içeren karışım

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0107.

Sayfa 3 nin 12

**Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
141-78-6	Etil asetat	25 - 50 %		
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066			
64742-49-0	Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, sikloalkanlar	10 - 25 %		
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Alev. Sivi 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H315 H336 H304 H411			
106-97-8	Bütan	10 - 25 %		
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Alev. Gaz 1, Sikistirilmiş gaz; H220 H280			
74-98-6	Propan	10 - 25 %		
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Alev. Gaz 1, Sikistirilmiş gaz; H220 H280			
64742-49-0	Hidrokarbonlar, C6, izo-alkanlar, < 3% n-heksan	10 - 25 %		
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Alev. Sivi 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H315 H336 H304 H411			
75-28-5	İzobütan	2,5 - 10 %		
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Alev. Gaz 1, Sikistirilmiş gaz; H220 H280			
110-82-7	Sikloheksan	< 1 %		
	203-806-2	601-017-00-1	01-2119463273-41	
	Alev. Sivi 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			
110-54-3	n-Heksan	< 1 %		
	203-777-6	601-037-00-0	01-2119480412-44	
	Alev. Sivi 2, Ürm. Sis. Tok. 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411			

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

**Diğer Bilgiler**

1272/2008 EC sayılı Yönetmelikte geçen P notuna göre, "Nafta (petrol)", "kanserojen" veya "mutajen" olarak sınıflandırılmamıştır; çünkü benzen (EINECS No. 200-753-7) içeriği % 0,1'in altındadır.

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

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.  
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**

Sabun ve bol suyla yıkayarak temizleyin.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0107.

Sayfa 4 nin 12

Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

**Gözlerle teması halinde**

Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın.  
Göz doktoruna tedavi olun.

**Yutulması halinde**

Kusturmaya zorlamayın.  
Ağız çalkalayın.  
Bilinci kapalı bir kişiye, asla ağızdan herhangi bir şey vermeyin.  
Hemen bir doktor çağırın.  
Sadece doktorun tavsiyesine göre kusturun.

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

Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.  
Deri tahrişine neden olur.  
Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.  
Tekrarlanan temas halinde cilt kuruluğu ve çatlaklarına neden olabilir.  
Dikkat. Sakının, aspirasyon tehlikesi.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomları tedavi edin.

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

Alkole dirençli köpük, kuru kimyasal, karbondioksit (CO<sub>2</sub>), su püskürtme.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Tam su jeti.

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

Yangın halinde şunlar oluşabilir:  
karbon monoksit ve karbon dioksit

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız hava takviyeli solunum aygıtı kullanın.  
Koruyucu elbise.

**Ek bilgi**

Isıtma, infilak riskiyle beraber basınç yükselmesine neden olur.  
Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun  
Buharları hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.  
Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir .

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

Buhar oluşumu halinde solunum aygıtı kullanın.  
Sadece patlamaya dayanıklı donanım kullanın  
Yeterli havalandırma sağlayın.  
Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.  
Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.  
Toprağa / yeraltına deşarj etmeyiniz.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

İnert emici bir maddeye emdirin (ör. Silika jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı).  
Bertaraf için uygun bir kap içine küreyin.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0107.

Sayfa 5 nin 12

**6.4. Diğer bölümlere atflar**

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**

Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Sigara içmeyin- uçucu.  
Açık ateş, sıcak yüzeyler ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.  
Patlamaya karşı kuralları dikkate alın.  
Çıplak alev veya akkor halindeki başka hiçbir malzeme üzerine püskürtmeyin

**7.2. Uyumuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Doğrudan güneş ışınlarından koruyun.  
Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.  
Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.  
50°C üzerindeki sıcaklıklardan kaçının.

**Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler**

Oksitleyici maddelerle uyumsuzdur.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Temizleme maddesi

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/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
141-78-6	Etil asetat	400	1400		TWA	
110-82-7	Siklohekzan	200	700		TWA	
110-54-3	n-Hekzan	20	72		TWA	

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Göz ve cilt ile temasından sakının.  
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.  
Buharları ve sprey sislerini solumayın.

**Göz/Yüz korunması**

Yandan korumalı güvenlik gözlükleri (EN 166).  
Saf su içeren göz yıkama şişesi (EN 15154).

**Ellerin korunması**

Nitrilden yapılmış, kimyasala dayanıklı koruyucu eldivenler, asgari 0,4 mm. kalınlıkta, geçirgenliğe direnç

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0107.

Sayfa 6 nin 12

(aşınma süresi) yaklaşık 480 dakika, yani www.kcl.de tarafından üretilmiş <Camatril Velours 730> koruyucu eldiven

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)

**Solunum sisteminin korunması**

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

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Aerosol
Renk:	Renksiz
Koku:	Meyvemsi

**Test yöntemi**

pH Değeri: Belirlenmemiştir

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası: Belirlenmemiştir

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: Belirlenmemiştir

Süblimleşme noktası: Belirlenmemiştir

Yumuşama noktası: Belirlenmemiştir

Akma noktası: Belirlenmemiştir

Parlama noktası: < 0 °C

**Alevlenirlik**

Katı: Uygulanamaz

Gaz: Belirlenmemiştir

**Patlayıcı özellikler**

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

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: Belirlenmemiştir

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: Belirlenmemiştir

Tutuşma sıcaklığı: Belirlenmemiştir

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Katı: Uygulanamaz

Gaz: Belirlenmemiştir

Bozunma sıcaklığı: Belirlenmemiştir

**Oksitleyici özellikler**

Yangın etkisini artırıcı değildir.

Buhar basıncı: 3000 hPa  
(20 °C da/de)

Buhar basıncı: < 10000 hPa  
(50 °C da/de)

Yoğunluk (20 °C da/de): 0,658 g/cm<sup>3</sup>

Yığın yoğunluğu: Uygulanamaz

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0107.

Sayfa 7 nin 12

Suda çözünürlüğü:  
(20 °Cda/de)

Karışmaz OECD 116

**Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü**  
Belirlenmemiştir

Dağılım katsayısı:

Belirlenmemiştir

Dinamik viskozite:

Belirlenmemiştir

Kinematik viskozite:

Belirlenmemiştir

Akış süresi:

Belirlenmemiştir

Buhar yoğunluğu:

Belirlenmemiştir

Buharlaşma hızı:

Belirlenmemiştir

Solvent separasyon testi:

Belirlenmemiştir

Çözücü içeriği:

Belirlenmemiştir

**9.2. Diğer bilgiler**

Mevcut veri bulunmamaktadır

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

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal şartlar altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Oksitleyici maddelerle reaksiyonlar.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Buharları hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

Basıncılı kap: Doğrudan güneş ışığından koruyun ve 50 °C'nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

Isıtma, çatlama riskiyle beraber basınç yükselmesine neden olur.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Oksitleyici maddeler

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Karbon monoksit ve karbon dioksit

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0107.

Sayfa 8 nin 12

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Toksikolojik veri mevcut değildir.

Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, sikloalkanlar

LD50/oral/Sıçan > 5840 mg/kg (OECD 401)

LD50/dermal/Sıçan: > 2920 mg/kg (OECD 402)

LC50/ solunum (inhalasyon)/ Sıçan: > 23,3 mg/l/4 h

Hidrokarbonlar, C6, izo-alkanlar, < 3% n-heksan

LD50/oral/Sıçan 16570 mg/kg (OECD 401)

LD50/dermal/Sıçan: 3350 mg/kg (OECD 402)

LC50/ solunum (inhalasyon)/ Sıçan: 259354 mg/m<sup>3</sup>/4 h

Etil asetat

LD50/oral/Sıçan 4935 mg/kg

LD50/dermal/Sıçan: > 5000 mg/kg

LC50/ solunum (inhalasyon)/ Sıçan: 30 mg/l/4 h

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt tahrişine 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. (Etil asetat; Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, sikloalkanlar; Hidrokarbonlar, C6, izo-alkanlar, < 3% n-heksan)

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

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

**Pratikten gelen tecrübeler****Diğer gözlemler**

Yüksek konsantrasyonda buhar, gözleri ve solunum sistemini tahriş ve narkotik etkiler yaratabilir.

Tekrarlanan veya uzun süreli maruziyet, ürünün yağ giderici özelliğinden dolayı ciltte tahrişe ve dermatite neden olabilir.

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

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.

Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, sikloalkanlar

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 13,4 mg/kg

NOEC/Oncorhynchus mykiss/28 d = 1,534 mg/l

EC50/Daphnia magna (Su piresi)/48 h = 3,0 mg/l

NOEC/Daphnia magna (Su piresi)/21 h = 0,17 mg/l

ErC50/Pseudokirchneriella subcapitata/48 h = 20 mg/l

Hidrokarbonlar, C6, izo-alkanlar, < 3% n-heksan

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 18,27 mg/l

NOEC/Oncorhynchus mykiss/28 d = 4,089 mg/l

EC50/Daphnia magna (Su piresi)/48 h = 31,9 mg/l



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0107.

Sayfa 9 nin 12

NOEC/Daphnia magna (Su piresi)/21 h = 7,138 mg/l  
ErC50/Pseudokirchneriella subcapitata/48 h = 3,034 mg/l  
Etil asetat  
LC50/EC50/IC50 : > 100 mg/l  
Sikloheksan  
EC50/Daphnia magna (Su piresi)/48 h = 0,9 mg/l  
IC50/Selenastrum capricornutum/72 h > 4 mg/l  
n-Heksan  
LC50/Balık/96 h = 1 - 10 mg/kg  
EC50/Daphnia magna (Su piresi)/48 h = 1 - 10 mg/kg

**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 değerlendirmesinin sonuçları**

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**

Tehlikeli su kirleticisi.

**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**

150111 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Boş basınçlı konteynerler dahil olmak üzere tehlikeli gözenekli katı yapı (örneğin asbest) içeren metalik ambalajlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Boş sprey kaplarını belirlenmiş bir bertaraf firmasına teslim edin.

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

<b><u>14.1. UN Numarası:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</u></b>	2
<b><u>14.4. Ambalajlama grubu:</u></b>	-
Tehlike etiketi:	2.1



Sınıflandırma kodu:	5F
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L / 30 kg

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0107.

Sayfa 10 nin 12

Muaf miktar: E0  
Nakliye kategorisi: 2  
Tünel kısıtlama kodu: D

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1950  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** AEROSOLS  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 2  
**14.4. Ambalajlama grubu:** -  
Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L / 30 kg  
Muaf miktar: E0

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1950  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** AEROSOLS (Hydrocarbons)  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 2.1  
**14.4. Ambalajlama grubu:** -  
Tehlike etiketi: 2.1



Deniz kirleticisi: Yes  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L / 30 kg  
Muaf miktar: E0  
EmS: F-D, S-U

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

**14.1. UN Numarası:** UN 1950  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** AEROSOLS  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 2.1  
**14.4. Ambalajlama grubu:** -  
Tehlike etiketi: 2.1



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Muaf miktar: E0

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 203  
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 75 kg  
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 203  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 150 kg

**14.5. Çevresel zararlar**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0107.

Sayfa 11 nin 12

ÇEVREYE ZARARLI: evet

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak elleçleyiniz.

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

Nakliye sadece onaylı ve uygun ambalaj içinde gerçekleşir.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Entry 57: Sikloheksan

2004/42/AT (VOC):

658 g/l

2012/18/AB (SEVESO III):

P3a FLAMMABLE AEROSOLS

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

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

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****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

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

H220 Çok kolay alevlenir gaz.

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0107.

Sayfa 12 nin 12

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Diğer Bilgiler**

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımlarına 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 garanti teşkil etmez.  
(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

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