



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

112 Fren Spreyi MP11200400AB

Basım tarihi: 13.05.2016

Ürün kodu: 1101054

Sayfa 1 nin 11

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

112 Fren Spreyi MP11200400AB

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

Schmierstoff

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**Üretici**

Şirket adı: TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG
Cadde: Bürgermeister-Seidl-Str. 2
Şehir: D-82515 Wolfratshausen
Telefon: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Telefaks: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-Posta: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

Tedarikçi

Şirket adı: TUNAP Kimyasal Ürünler Pazarlama Ltd.Sti.
Cadde: Istoc 34.Ada No: 48-50-52-54 / Mahmutbey-Bagcilar
Şehir: TR-34217 Istanbul
Telefon: + 90 212 659 25 32 Telefaks: + 90 212 659 25 35
E-Posta: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.tr

1.4. Acil durum telefon numarası: 114 UZEM (Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı - Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

R cümleleri:

Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlike kategorileri:

Alevlenir aerosoller: Alev. Aerosol 1

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1

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

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Tehlike Açıklamaları:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Cilt tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

112 Fren Spreyi MP11200400AB

Basım tarihi: 13.05.2016

Ürün kodu: 1101054

Sayfa 2 nin 11

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik, <5 % n-heksan
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik
Benzensülfonik asit, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları
(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:

GHS02-GHS07

**Zararlılık ifadesi**

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P260	Aerosol solumayın.
P280	Koruyucu gözlük/maske kullanın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçınin.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol Su ve sabun. ile yıkayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P314	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P251	Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar**



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

112 Fren Spreyi MP11200400AB

Basım tarihi: 13.05.2016

Ürün kodu: 1101054

Sayfa 3 nin 11

Tehlikeli bileşenler

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma (26.12.2008 tarihli ve 27092 sayılı)	
Endeks No.	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
REACH No.		
926-605-8	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	5 - < 10 %
	F - KOLAY ALEVLENİR, Xn - ZARARLI, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R11-51-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119486291-36		
927-510-4	Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik	5 - < 10 %
64742-49-0	F - KOLAY ALEVLENİR, Xn - ZARARLI, Xi - TAHRİŞ EDİCİ, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475515-33		
227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	0,1 - < 1 %
5989-27-5	Xn - ZARARLI, Xi - TAHRİŞ EDİCİ, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R10-38-43-50-53-65	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	
01-2119529223-47		
271-529-4	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	0,1 - < 1 %
68584-23-6	Xi - TAHRİŞ EDİCİ R36	
	Eye Irrit. 2; H319	
939-603-7	Benzensülfonik asit, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	0,1 - < 1 %
	Xi - TAHRİŞ EDİCİ R38-52-53	
	Skin Sens. 1; H317	
01-2119978241-36		

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın.

Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

112 Fren Spreyi MP11200400AB

Basım tarihi: 13.05.2016

Ürün kodu: 1101054

Sayfa 4 nin 11

5.1. Yangın söndürücüler**Uygun söndürücü maddeler**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tutuşabilir değildir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın.

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

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

Yeterli havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

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

Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

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

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Özel tedbirler gerekli değildir.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Dondan koruyunuz. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri**



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

112 Fren Spreyi MP11200400AB

Basım tarihi: 13.05.2016

Ürün kodu: 1101054

Sayfa 5 nin 11

Maruziyet limitleri

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m³	f/ml	Kategori	Orijin
13463-67-7	Titan dioksit	-	15			

Sınır değerler için ek bilgiler

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

STEL (EC) : Short Term Exposure Limit

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

B: Blood

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

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

Göz/Yüz korunması

Göz/yüz koruması kullanın.

Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.

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

Fiziksel hali:	Aerosol
Renk:	gri
Koku:	karakteristik

Test yöntemi

pH Değeri (20 °Cda/de): belirlenmemiş DIN 19268

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası:	belirlenmemiş
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	-40 °C
Süblimleşme noktası:	Bilgi bulunmamaktadır.
Yumuşama noktası:	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası:	-80 °C

Alevlenirlik

Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

112 Fren Spreyi MP11200400AB

Basım tarihi: 13.05.2016

Ürün kodu: 1101054

Sayfa 6 nin 11

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 1,1 % hacim

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 9,4 % hacim

Tutuşma sıcaklığı: Bilgi bulunmamaktadır.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı: kullanılabilir değil

Gaz: kullanılabilir değil

Bozunma sıcaklığı: belirlenmemiş

Oksitleyici özellikler

Değil yanmayı teşvik edici.

Buhar basıncı: belirlenmemiş

Buhar basıncı: Bilgi bulunmamaktadır.

Yoğunluk (20 °Cda/de): 1,0856 g/cm³ DIN 51757

Yığın yoğunluğu: Bilgi bulunmamaktadır.

Suda çözünürlüğü: çözünmez

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı: belirlenmemiş

Dinamik viskozite: Bilgi bulunmamaktadır.

Kinematik viskozite: Bilgi bulunmamaktadır.

Akış süresi: Bilgi bulunmamaktadır.

Buhar yoğunluğu: belirlenmemiş

Buharlaşma hızı: belirlenmemiş

Çözücü ayırma testi: Bilgi bulunmamaktadır.

Çözücü içeriği: Bilgi bulunmamaktadır.

9.2. Diğer bilgiler

Katı madde miktarı: belirlenmemiş

Yoğunluk Veriler teknik etken madde ile ilgilidir.
basınç - bar (20°C)**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

hiçbiri/hiçbiri

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

Ek bilgi

başka kimyasallar ile karıştırmayın.



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

112 Fren Spreyi MP11200400AB

Basım tarihi: 13.05.2016

Ürün kodu: 1101054

Sayfa 7 nin 11

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut toksisite

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
64742-49-0	Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik				
	oral	LD50	5500 mg/kg	Sıçan	
	dermal	LD50	2770 mg/kg	Sıçan	
	inhalatif (4 h) buhar	LC50	23,3 mg/l	Sıçan	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene				
	oral	LD50	> 2000 mg/kg	Ratte	
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Kaninchen	IUCLID
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts				
	oral	LD50	>5000 mg/kg	Sıçan	
	dermal	LD50	>5000 mg/kg	Sıçan	
	inhalatif (4 h) aerosol	LC50	>5 mg/l	Sıçan	
	Benzensülfonik asit, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları				
	oral	LD50	> 5000 mg/kg	Sıçan	
	dermal	LD50	> 5000 mg/kg	Sıçan	

Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. ((R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene), (Benzensülfonik asit, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları)

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane), (Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik)

Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

İnsan kansinojenitesi hakkında bulgu yok.

İnsanda germ hücre mutajenitesi lehine bulgu bulunmamaktadır.

İnsanda reproduksiyon toksisitesi lehine bulgu bulunmamaktadır.

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

112 Fren Spreyi MP11200400AB

Basım tarihi: 13.05.2016

Ürün kodu: 1101054

Sayfa 8 nin 11

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler
Bilgi bulunmamaktadır.

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

Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak
64742-49-0	Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik					
	Akut balık toksisitesi	LC50	>1 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	>10 - 100	72 h	Yosun toksisitesi	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	>1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene					
	Akut balık toksisitesi	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	8 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts					
	Akut balık toksisitesi	LC50	>10000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	>1000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Benzenesülfonik asit, di-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları					
	Akut balık toksisitesi	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)	
	Akut bakteri toksisitesi	(> 10000 mg/l)				OECD-209

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	4,23

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün test edilmemiştir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

112 Fren Spreyi MP11200400AB

Basım tarihi: 13.05.2016

Ürün kodu: 1101054

Sayfa 9 nin 11

Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.
Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basıncılı Tank içindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basıncılı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil)
Tehlikeli atık.**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basıncılı Tank içindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basıncılı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil)
Tehlikeli atık.**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150104 ATIK AMBALAJLAR; BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Metalik ambalaj

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

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

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
Özel Hükümler:	190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
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
Özel Hükümler:	190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası:	UN 1950
---------------------------	---------



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

112 Fren Spreyi MP11200400AB

Basım tarihi: 13.05.2016

Ürün kodu: 1101054

Sayfa 10 nin 11

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	AEROSOLS
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	2.1
14.4. Ambalajlama grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1
Deniz kirletici:	no
Özel Hükümler:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Kısıtlı miktar (LQ):	1000 mL
EmS:	F-D, S-U

Havayolu nakliyatı (ICAO)

14.1. UN Numarası:	UN 1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	AEROSOLS, flammable
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	2.1
14.4. Ambalajlama grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1
Özel Hükümler:	A145 A167 A802
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	30 kg G
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

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi bulunmamaktadır.

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

kullanılabilir değil

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

1999/13/EC (VOC): Bilgi bulunmamaktadır.

Ek Bilgiler

Dikkat edin: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC , 2008/47/EC

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

Ek Bilgiler

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2.

Kısaltmalar ve akronimlerADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

112 Fren Spreyi MP11200400AB

Basım tarihi: 13.05.2016

Ürün kodu: 1101054

Sayfa 11 nin 11

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

R-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

- | | |
|-------|--|
| 10 | Alevlenir. |
| 11 | Kolay alevlenir. |
| 36 | Gözleri tahriş eder. |
| 38 | Cildi tahriş eder. |
| 43 | Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. |
| 50 | Sucul organizmalar için çok toksiktir. |
| 51 | Sucul organizmalar için toksiktir. |
| 52 | Sucul organizmalar için zararlıdır. |
| 52/53 | Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir. |
| 53 | Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. |
| 65 | Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. |
| 66 | Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |
| 67 | Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir. |

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

- | | |
|--------|---|
| H222 | Çok kolay alevlenir aerosol. |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H229 | Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |

Diğer Bilgiler

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

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