



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 1 nin 13

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

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı: TUNAP GmbH & Co. KG
Cadde: Buergermeister-Seidl-Straße 2
Şehir: D-82515 Wolfratshausen
Telefon: +49 (0) 8171/1600-0 Telefaks: +49 (0) 8171/1600-40
E-Posta: sdb@tunap.com
İnternet: www.tunap.com

1.4. Acil durum telefon numarası: + 49 (0) 8171 1600-0 iş saatlerinde 7-17 Saat (Orta Avrupa Saati, CET)

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.
Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz 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**

Aset asidi etilesteri (Etil asetat)
Aseton
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik, <5 % n-heksan

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:**Zararlılık ifadesi**

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 2 nin 13

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Göz koruması kullanın.
P302+P352	CİLT İLE TEMASTA: Bol su ve sabun ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P251	Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

2.3. Diğer zararlar

Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanımında patlayıcı/kolay tutuşabilir karışımların oluşumu mümkündür.
Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

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



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 3 nin 13

Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No.	Endeks No.
	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma	
115-10-6	dimetil eter	25 - < 50 %
	204-065-8	603-019-00-8
	Alev. Gaz 1, Sivilaştırılmış gaz; H220 H280	
141-78-6	Aset asidi etilesteri (Etil asetat)	10 - < 20 %
	205-500-4	607-022-00-5
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066	
7440-66-6	çinko pudrası- çinko tozu (stabilize)	5 - < 10 %
	231-175-3	030-001-01-9
	01-2119485044-40	
	Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H400 H410	
67-64-1	Aseton	5 - < 10 %
	200-662-2	606-001-00-8
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066	
92128-66-0	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik, <5 % n-heksan	3 - < 5 %
	921-024-6	01-2119475514-35
	Alev. Sivi 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H315 H336 H304 H411	
1330-20-7	Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)	3 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9
	Alev. Sivi 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304	
100-41-4	Etilbenzen	1 - < 3 %
	202-849-4	601-023-00-4
	Alev. Sivi 2, Akut Tok. 4, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1; H225 H332 H373 H304	
110-54-3	n-Heksan	0,1 - < 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-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

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

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kişileri emniyete alın. Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.

Solunması halinde

Maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

Deriyle teması halinde

Sabun ve su ile iyice yıkayın. Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

Gözlerle teması halinde

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın.



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 4 nin 13

Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

Yutulması halinde

KusturMAYIN. İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Mutlaka tıbbi yardım alın!

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Baş ağrısı, mide bulantısı, baş dönmesi, yorgunluk, cilt tahrişi

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi. Bir ZEHİR MERKEZİ arayın. Semptomlar ilk olarak ekspozisyonun saatleri sonra da görülebilir.

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

Sprey su. Köpük. Karbondioksit (CO₂). Söndürme tozu.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Eksik yanma ve farklı toksisite termik gazlar oluşabilir. Gibi hidrokarbonlu ürünler durumunda CO, CO₂, aldehitler ve is. , Yüksek konsantrasyonlarda ya da kapalı alanlarda solunması ise bu çok tehlikeli olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Eğer tehlikeye girmeden mümkünse hasar görmemiş konteynerleri tehlike bölgesinden uzaklaştırın. Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kabın çatlama tehlikesi.

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

Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Tüm atık suların toplanmasını ve bir arıtma tesisinde işlenmesini sağlayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Kirlenmiş nesneler ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

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**

Kullanım talimatlarına dikkat edin.

Toz, hemen oluştuğu yerde aspire edilmelidir. Buharlar/aerosoller hemen oluştuğu yerde emilmeliler. Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 5 nin 13

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanımında patlayıcı/kolay tutuşabilir karışımların oluşumu mümkündür.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Göz ve cilt ile temasından sakının.

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

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Yasal düzenlemeleri ve hükümleri dikkate alınmalıdır.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler. Gıda ve yem maddeleri.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Dondan koruyunuz. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Serin ve kuru depolayın. Yasal düzenlemeleri ve hükümleri dikkate alınmalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

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

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lir/cm ³	Kategori	Özel İşaret
67-64-1	Aseton	500	1210		TWA	Deri
115-10-6	Dimetileter	1000	1920		TWA	
141-78-6	Etil asetat	400	1400		TWA	
100-41-4	Etilbenzen	100	442		TWA	
		200	884		STEL	Deri
1330-20-7	Ksilen	50	221		TWA	
		100	442		STEL	
110-54-3	n-Hekzan	20	72		TWA	

DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	DNEL tip	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
92128-66-0	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik, <5 % n-heksan				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2035 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	773 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	608 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	699 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	699 mg/kg VA/gün

Sınır değerler için ek bilgiler

a sınırlama yok

b Maruziyet sonu veya vardiya sonu



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 6 nin 13

c uzun süreli maruziyette: önceki bir çok vardiyadan sonra
d müteakip vardiyadan önce

kan (B)
İdrar (U)

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Maruz kalmaktan sakının. Uygun koruyucu giysi giyin. Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun!

Göz/Yüz korunması

Uygun göz koruması: Sıkı kavrayan koruma gözlüğü.
DIN EN 166

Ellerin korunması

Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması. Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır.

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk) Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi) 480min

Eldiven materyalinin kalınlığı 0,45 mm

DIN EN 374

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin. Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Solunum sisteminin korunması

Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın.

Uygun solunum koruma cihazı: Kombinasyon filtre cihazı (DIN EN 141).

Filtreli süzme cihazı veya ventilatör filtre cihaz tipi: AX

İmalatçı tarafından belirtilen kullanım süresi sınırlarına uyun.

Yasal düzenlemeleri ve hükümleri dikkate alınmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yasal düzenlemeleri ve hükümleri dikkate alınmalıdır.

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

Fiziksel hali: Aerosol
Renk:
Koku: karakteristik

Test yöntemi

pH Değeri (20 °Cda/de):

DIN 19268

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası: belirlenmemiş

Alevlenirlik

Katı: kullanılabilir değil

Gaz: kullanılabilir değil

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 2 % hacim

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 32 % hacim

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı: kullanılabilir değil



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 7 nin 13

Gaz:

kullanılabilir değil

Bozunma sıcaklığı:

belirlenmemiş

Oksitleyici özellikler

Yangını destekleyici değil.

Buhar basıncı:

belirlenmemiş

Yoğunluk (20 °Cda/de):

1,08 g/cm³ DIN 51757

Suda çözünürlüğü:

Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden,
incelemenin yapılmasına gerek yoktur.**Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü**

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı:

belirlenmemiş

Buhar yoğunluğu:

belirlenmemiş

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği:

belirlenmemiş

Veriler teknik etken madde ile ilgilidir: Rölatif yoğunluk, Renk, Koku, Vizkosite, pH değeri.

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

Aşırı alevlenir aerosol.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

50 °C'nin üzerindeki ısılarla maruz bırakmayın. Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleriEksik yanma ve farklı toksisite termik gazlar oluşabilir. Gibi hidrokarbonlu ürünler durumunda CO, CO₂, aldehitler ve is. , Yüksek konsantrasyonlarda ya da kapalı alanlarda solunması ise bu çok tehlikeli olabilir.**Ek bilgi**

başka kimyasallar ile karıştırmayın.

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

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 8 nin 13

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak
141-78-6	Aset asidi etilesteri (Etil asetat)				
	ağız	LD50	5620 mg/kg	Sıçan	
	cilt	LD50	>20000 mg/kg	Tavşan	
	solunum (4 h) buhar	LC50	1600 mg/l	Sıçan	
67-64-1	Aseton				
	ağız	LD50	5800 mg/kg	Sıçan	RTECS
	cilt	LD50	20000 mg/kg	Tavşan	IUCLID
	solunum (4 h) buhar	LC50	76 mg/l	Sıçan	
92128-66-0	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik, <5 % n-heksan				
	ağız	LD50	> 5000 mg/kg	Sıçan	
	cilt	LD50	> 2800 - 3100 mg/kg	Sıçan	Study report (1977)
	solunum (4 h) buhar	LC50	> 25,2 mg/l	Sıçan	Study report (1988)
1330-20-7	Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)				
	ağız	LD50	4300 mg/kg	Sıçan	
	cilt	LD50	1700 mg/kg	Tavşan	
	solunum (4 h) buhar	LC50	21,7 mg/l	Sıçan	
	solunum aerosol	ATE	1,5 mg/l		
100-41-4	Etilbenzen				
	ağız	LD50	3500 mg/kg	Sıçan	GESTIS
	cilt	LD50	15400 mg/kg	Tavşan	GESTIS
	solunum (4 h) buhar	LC50	17,2 mg/l	Sıçan	
	solunum aerosol	ATE	1,5 mg/l		
110-54-3	n-Heksan				
	ağız	LD50	> 2000 mg/kg	Sıçan	
	cilt	LD50	> 2000 mg/kg	Tavşan	
	solunum (4 h) buhar	LC50	> 31,86 mg/l	Sıçan	

Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz 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.

İnsan karsinojenitesi hakkında bulgu yok.

İnsanda germ hücre mutajenitesi lehine bulgu bulunmamaktadır.

İnsanda reproduksiyon toksisitesi lehine bulgu bulunmamaktadır.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Aset asidi etilesteri (Etil asetat))

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 9 nin 13

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Testlere ilişkin ek bilgi

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

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

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

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak
115-10-6	dimetil eter				
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 154 mg/l	96 h	Green Algae	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	
141-78-6	Aset asidi etilesteri (Etil asetat)				
	Akut balık toksisitesi	LC50 230 mg/l	96 h	İribaş golyan	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 165 mg/l	48 h	Daphnia magna	
67-64-1	Aseton				
	Akut balık toksisitesi	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
92128-66-0	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik, <5 % n-heksan				
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 10 - 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Balık toksisitesi	NOEC 2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
1330-20-7	Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)				
	Akut balık toksisitesi	LC50 4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 100 mg/l		Selenastrum capricornutum	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 1,8 - 2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	
100-41-4	Etilbenzen				
	Akut alg toksisitesi	ErC50 3,6 mg/l	96 h		GESTIS

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 10 nin 13

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
92128-66-0	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik, <5 % n-heksan				
	OECD Guideline 301 F	98%		28	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre)				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
115-10-6	dimetil eter	0,1
141-78-6	Aset asidi etilesteri (Etil asetat)	-0,24
67-64-1	Aseton	-0,24
92128-66-0	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik, <5 % n-heksan	3,4 - 5,2
100-41-4	Etilbenzen	3,15
110-54-3	n-Heksan	3,9

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün test edilmemiştir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

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. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkış Kimyasallar; Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkış Kimyasallar; Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

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

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

UN 1950

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

AEROSOLS



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 11 nin 13

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
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
Özel Hükümler:	190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E0

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

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
Deniz kirletici:	yes
Özel Hükümler:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Kısıtlı miktar (LQ):	1000 mL
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, 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
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

ÇEVREYE ZARARLI:	evet
Tehlike oluşturan madde:	zinc powder - zinc dust (stabilized)

**114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB**

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 12 nin 13

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Dikkat: Yanıcı gazlar.

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**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Entry 29: Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklik, <5 % n-heksan

2010/75/AB (VOC): Bilgi bulunmamaktadır.

2004/42/AT (VOC): Bilgi bulunmamaktadır.

Ek Bilgiler

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

Aerosol talimatı (75/324/AET)

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

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

Su tehlike sınıfı (D):

2 - su kirlenmesine neden olan

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Kısaltmalar ve akronimler**

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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 (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

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

H220 Çok kolay alevlenir gaz.

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H229 Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

114 Bremsen Rostschutz 400 ml AB

Basım tarihi: 19.06.2019

Ürün kodu: 1103707

Sayfa 13 nin 13

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
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

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması: Hesaplama yöntemi.

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.)