

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

SPEZIAL ÖLSPRAY

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

Alet bakım spreyi

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	Dr Schumacher Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş. İbni Melek Organize Sanayi Bölgesi 5.Yol No:42 Tire/ İZMİR Telefon: 0 232 513 50 05 Faks: 0232 853 94 87 www.schumacher-online.com.tr
Üretici	Dr.Schumacher GmbH Am Roggenfeld 3 D -34323 Malsfeld. Almanya Telefon: +49 (0) 5664/9496-0 Faks: +49 (0) 5664/8444
Başvurulacak kişi	Sibel Yağmur Sibel.Yagmur@schumacher-online.com

1.4. Acil durum telefon numarası: Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) 114 Acil Sağlık Hizmetleri : 112 İtfaiye: 110**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Tehlike işaretleri: F+ - ÇOK KOLAY ALEVLENİ

R cümleleri:

Çok kolay alevlenir.

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sa:

Tehlike kategorileri:

Alevlenir aerosoller: Alev. Aerosol 1

Tehlike Açıklamaları:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

2.2. Etiket unsurları

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:

GHS02

**Dr. Schumacher****Zararlılık ifadesi**

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

H229

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

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.

P410+P412

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

2.3. Diğer zararlar

Yüksek konsantrasyonda buharlarının solunması narkotik etkiye neden olabilir.

Cildin belli bölgelerine aşırı püskürtülmesi, bu bölgelerde soğuk yanmasına neden olabilir.

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

**Kimyasal Özellikleri**

İtici gaz: Propan/Butan

Özel yağdan preparasyon içeren basınçlı gaz kutusu

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.		
203-448-7	Bütan	< 50 %
106-97-8	F+ - ÇOK KOLAY ALEVLENİR R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
01-2119474691-32		
200-827-9	Propan	< 30 %
74-98-6	F+ - ÇOK KOLAY ALEVLENİR R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
01-2119486944-21		
200-857-2	İzobütan	< 15 %
75-28-5	F+ - ÇOK KOLAY ALEVLENİR R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
01-2119485395-27		
232-455-8	Hidrokarbon (beyaz yağ)	< 15 %
8042-47-5	Xn - ZARARLI R65	
	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119487078-27		
201-142-8	İzopentan	< 1 %
78-78-4	F+ - ÇOK KOLAY ALEVLENİR, Xn - ZARARLI, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R12-65-66-67-51-53	
601-085-00-2	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119475602-38		

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

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.

Kendinizi iyi hissetmemeniz halinde bir doktora başvurun.

Deriyle teması halinde

Sabun ve bol suyla yıkayarak temizleyin.

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 tahrişinin devam etmesi halinde bir uzman doktora başvurun.

Yutulması halinde

Kusturmaya zorlamayın.

Hemen bir doktor çağırın.

Sadece doktorun tavsiyesine göre kusturun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Yüksek buhar konsantrasyonunun solunması baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi belirtilere neden olabilir.



Gözler veya ciltle teması tahrişe neden olabilir.
Yüksek konsantrasyonda buharlarının solunması narkotik etkiye neden olabilir.
Sıvının hızla buharlaşması yanmasına neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomları tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Köpük, karbon dioksit (CO₂), kuru kimyasal, su püskürtme.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

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

Buharlar havadan ağır olup, tabana yayılırlar.

Boş ve temizlenmemiş bile olsa, kapların içindeki buhar/ hava karışımları patlayıcıdır.

Isıtma, infilak riskiyle beraber basınç yükselmesine neden olur.

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun

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.

Yangın veya aşırı ısı, ambalajların şiddetli şekilde parçalanmasına sebep olabilir.

Yeterli havalandırma sağlayın.

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.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Çıplak alev veya akkor halindeki başka hiçbir malzeme üzerine

püskürtmeyin Isıtma, çatlama riskiyle beraber basınç yükselmesine neden

olur. Sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gereklilikler

Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Oksitleyici maddelerle uyumsuzdur.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

7.3. Belirli son kullanımlar

Alet bakım spreyi

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

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m ³	f/ml	Kategori	Orijin
78-78-4	İzopentan	1000	3000			

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

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Ciltle temasından sakının.

Göz/Yüz korunması

Yandan korumalı güvenlik gözlükleri (EN 166).

Ellerin korunması

Normal kullanımda gerekli değildir.

Cildin korunması

Uzun kollu iş elbiseleri (EN 368).

Solunum sisteminin korunması

Normalde kişisel solunum koruyucu donanım gerekli değildir.

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

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

Fiziksel hali:	Aerosol	
Renk:	Renksiz	
Koku:	Hafif	
Parlama noktası:	Yakl. - 80 °C	*)
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	1,5 % hacim	*)
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	9,5 % hacim	*)
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	Yakl. 4400 hPa	*)
Yoğunluk (20 °C da/de):	0,86 g/cm ³	
Suda çözünürlüğü: (20 °C da/de)	< 0,1 g/L	
Tutuşma sıcaklığı:	Yakl. 400 °C	*)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Yakl*). 400	

9.2. Diğer bilgiler

*) yakıta yönelik bilgiler

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

Yangın veya aşırı ısı, ambalajların şiddetli şekilde parçalanmasına sebep olabilir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit ve karbon dioksit.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Toksikolojik veri mevcut değildir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
106-97-8	Bütan				
	inhalatif (4 h) gaz	LC50	658 ppm	Sıçan	

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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.

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 buhar konsantrasyonunun solunması baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi belirtilere neden olabilir.

Gözler veya ciltle teması tahrişe neden olabilir.

Yüksek konsantrasyonda buharlarının solunması narkotik etkiye neden olabilir.

Sıvının hızla buharlaşması yanmasına neden olabilir.

Usulüne uygun kullanıldığında ve genel hijyenik kurallara uyulduğunda sağlık için bilinen zararları yoktur.

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

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut veri bulunmamaktadır.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
106-97-8	Bütan	2,89



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

Su için düşük tehlike.

Diğer Bilgiler

Normal koşullarda kullanıldığında çevre için bilinen ve beklenen olumsuz etkileri yoktur.

Yerüstü sularına ve kanalizasyona boşaltmayınız .

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Mümkün olduğunda, bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir.

Yerel kurallara uygun olarak yakılabilir.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

150111 ATIK AMBALAJLAR; BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GIYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Boş basınçlı konteynırlar dahil olmak üzere tehlikeli gözenekli katı yapıllı (örneğin asbest) metalik ambalajlar Tehlikeli atık.

Kirlenmiş ambalaj

Boş sprey kaplarını belirlenmiş bir bertaraf firmasına teslim edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

<u>14.1. UN Numarası:</u>	UN1950
<u>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</u>	2
<u>14.4. Ambalajlama grubu:</u>	-
Tehlike etiketi:	2.1



Sınıflandırma kodu:	5F
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L / 30 kg
Nakliye kategorisi:	2
Tünel kısıtlama kodu:	D

İç su yollarında nakliyat (ADN)

<u>14.1. UN Numarası:</u>	UN1950
<u>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</u>	2
<u>14.4. Ambalajlama grubu:</u>	-
Tehlike etiketi:	2.1



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

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

<u>14.1. UN Numarası:</u>	UN1950
----------------------------------	--------



Revize edildiği tarih: 09.11.2018

Revizyon No.: 3,0

SPEZIAL ÖLSPRAY
00320-0017-GHS

Dr. Schumacher

14.2. Uygun UN taşımacılık adı: AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 2

14.4. Ambalajlama grubu: -

Tehlike etiketi: 2.1



Deniz kirleticisi: No

Kısıtlı miktar (LQ): 1 L / 30 kg

EmS: F-D, S-U

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası: UN1950

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



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): Y203 / 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

Kimyasalları elleçlerken olağan önlemleri alın.

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 Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasınının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma 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

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleyen

Duygu DUDAK - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: TÜV/01.159.05

Tarih : 11.07.2018 duygududak@hotmail.com

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı zarar ve ziyandan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

R-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

- | | |
|----|--|
| 12 | Çok kolay alevlenir. |
| 51 | Sucul organizmalar için toksiktir. |
| 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)

- | | |
|--------|--|
| H220 | Çok kolay alevlenir gaz. |
| H222 | Çok kolay alevlenir aerosol. |
| H224 | Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H229 | Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| 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 kullanımına 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.)