



# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Karışım  
Ticari adı : Fleckenentferner  
Püskürteç : Aerosol

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

Maddenin/karışımın kullanımı : Aerosol iticiler

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Tedarikçi

WINKEL GmbH  
Lisztstraße 1 53881 Euskirchen - Germany  
T +49 2251 77 69 400-401 - F +49 2251 77 69 402  
[info@winkelgroup.de](mailto:info@winkelgroup.de) - [www.winkelgroup.de](http://www.winkelgroup.de)

##### İthalatçı

WINKEL ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.  
Yenibosna Doğu Sanayi Sitesi 9 Blok. 13  
Bahçelievler-İstanbul/TÜRKİYE  
T +90 (212) 465 38 00 - F +90 (212) 465 38 08  
[info@winkel.com.tr](mailto:info@winkel.com.tr) - [www.winkel.com.tr](http://www.winkel.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke	Resmi danışma organı	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır.

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Aerosol, Kategori 1 H222;H229  
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315  
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2 H361  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi H336  
Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1 H304  
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2 H411

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### 2.2. Etiket unsurları



# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

### 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



Uyarı kelimesi (SEA)

: Tehlike

Tehlikeli bileşenler

: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic; Hydrocarbons, C6, iso-alkanes, <5% n-hexane; n-hekzan; sikloheksan

Zararlılık ifadeleri (SEA)

: H222 - Çok kolay alevlenir aerosol  
H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür  
H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir  
H361 - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var  
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Önlem ifadeleri (SEA)

: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun  
P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin  
P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez  
P251 - Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın  
P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının  
P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın  
P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının  
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın  
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın  
P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun  
P308+P313 - Maruz kaldıysa ya da bu yönde endişe varsa, tıbbi yardım ve gözetim alın  
P312 - Kendinizi kötü hissederseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ'nin 114 no'lu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın  
P321 - Özel müdahale gerekli (etikete bakın)  
P331 - Kusturmayın  
P332+P313 - Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın  
P391 - Döküntüleri toplayın  
P403+P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun  
P405 - Kilit altında saklayın  
P410+P412 - Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın  
P501 - İçeriği/kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun



# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin

### 2.3. Diğer zararlar

#### Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler : Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir. Çok kolay alevlenir aerosol. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Cilt tahrişine yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

#### 3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic	(CAS numarası) 64742-49-0 (EC indeks numarası) 927-510-4	>= 30	Alev. Sıvı 2, H225 Cilt Tah. 2, H315 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411
Hydrocarbons, C6, iso-alkanes, <5% n-hexane	(EC indeks numarası) 931-254-9	15 - 30	Alev. Sıvı 2, H225 Cilt Tah. 2, H315 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411
propan (Not U)	(CAS numarası) 74-98-6 (EC numarası) 200-827-9 (EC indeks numarası) 601-003-00-5	15 - 30	Alev. Gaz 1, H220 Sıkıştırılmış gaz



# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

n-hekzan	(CAS numarası) 110-54-3 (EC numarası) 203-777-6 (EC indeks numarası) 601-037-00-0	< 5	Alev. Sıvı 2, H225 Ürm. Sis. Tok. 2, H361f Asp. Tok. 1, H304 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Cilt Tah. 2, H315 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 Sucul Kronik 2, H411
siklohekzan	(CAS numarası) 110-82-7 (EC numarası) 203-806-2 (EC indeks numarası) 601-017-00-1	< 5	Alev. Sıvı 2, H225 Asp. Tok. 1, H304 Cilt Tah. 2, H315 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

### Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
n-hekzan	(CAS numarası) 110-54-3 (EC numarası) 203-777-6 (EC indeks numarası) 601-037-00-0	(C >= 5) BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373

Not U (Tablo 3.1): Sıkıştırılmış gaz, sıvılaştırılmış gaz, dondurulmuş sıvılaştırılmış gaz veya çözünmüş gaz gruplarından herhangi birinde olan gazlar piyasaya arz edildiklerinde "Basınç altında gazlar" olarak sınıflandırılmalıdır. Grup, gazın ambalajlandığı fiziksel hale bağlıdır ve bu nedenle duruma göre atanmalıdır.

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

Semptomlar/etkiler	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Tahriş edici.



# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

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

Yangın tehlikesi : Çok kolay alevlenir aerosol.

Patlama tehlikesi : Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın.

Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.



# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
- Hijyen ölçütleri : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları : Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
- Ellerin korunması : Koruyucu eldivenler
- Gözlerin korunması : Koruyucu gözlükler
- Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın
- Solunum yollarının korunması : Solunum koruyucu giyin
- Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Fiziksel hali : Sıvı
- Renk : Colourless.
- Koku : karakteristik
- Koku eşiği : Mevcut veri yok
- pH : Mevcut veri yok
- Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1) : Mevcut veri yok
- Erime noktası : Uygulanmaz
- Donma noktası : 0 °C



# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

Kaynama noktası	: -42 - -95
Parlama noktası	: -20 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Çok kolay alevlenir aerosol
Buhar basıncı	: 853000 Pa 20°C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 0.689 kg/l
Çözünürlük	: Suda çözünmez.
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: 1 mm <sup>2</sup> /s 40°C
Viskozite, dinamik	: 1 mPa.s 20°C
Patlayıcı özellikler	: Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: 1.1 hac. % 9.5 hac. %

### 9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği : 95.12 %

### KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Çok kolay alevlenir aerosol. Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Sıcaklık. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

### KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Ağız yolu: Sınıflandırılmadı. Cilt yolu: Sınıflandırılmadı.  
Soluma:buhar: Sınıflandırılmadı.

Fleckenentferner	
LD50 ağız yolu (sıçan)	>= 5000 mg/kg Hydrocarbons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic
LD50 ağız yolu	>= 5000 mg/kg Propane



# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

### Fleckenentferner

LD50 cilt yolu (sıçan)	>= 5000 mg/kg Propane
LD50 cilt yolu (tavşan)	>= 5000 mg/kg Hydrocarbons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	>= 50 mg/l Propane

Cilt aşınması/tahrişi	: Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme toksisitesi	: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma)	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma)	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

### Fleckenentferner

Püskürteç	Aerosol
Viskozite, kinematik	1 mm <sup>2</sup> /s 40°C

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Akut sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Classification procedure (Chronic aquatic toxicity)	: Hesap yöntemi

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### Fleckenentferner

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

### 12.4. Toprakta hareketlilik

#### Fleckenentferner

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı
------	---------------------





# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok











### KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>				
1950	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>				
AEROSOLLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLLER	AEROSOLLER
AEROSOLLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLLER	AEROSOLLER
<b>Taşıma dokümanının açıklanması</b>				
UN 1950 AEROSOLLER, 2.1, (D), ÇEVRE AÇISIINDAN TEHLİKELİ	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTA LLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOLLER, 2.1, ÇEVRE AÇISIINDAN TEHLİKELİ	UN 1950 AEROSOLLER, 2.1, ÇEVRE AÇISIINDAN TEHLİKELİ
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
 	 	 	 	 
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>				
Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet Denizi kirletici : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma Kodu : 5F



# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

Özel hükümler (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Sınırlı miktar değerleri (ADR)	: 1I
İstisnai miktar (ADR)	: E0
Ambalaj talimatları (ADR)	: P207
Ambalaja ilişkin özel hükümler (ADR)	: PP87, RR6, L2
Karışık ambalajlama hükümleri (ADR)	: MP9
Nakliye kategorisi (ADR)	: 2
Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (ADR)	: V14
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	: CV9, CV12
Taşıma için özel hükümler- Operasyon (ADR)	: S2
Tünel kısıtlama kodu (ADR)	: D

### - Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P207, LP200
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP87, L2
EmS-No. (yangın)	: F-D
N° FS (Dökülme)	: S-U
Yükleme kategorisi (IMDG)	: Hiçbiri
Depolama ve işlem (IMDG)	: SW1, SW22
Segregasyon (IMDG)	: SG69

### - Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E0
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y203
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 30kgG
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 203
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 75kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 203
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 150kg
Özel hükümler (IATA)	: A145, A167, A802



# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

ERG kodu (IATA) : 10L

### - İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : 5F  
Özel hükümler (ADN) : 190, 327, 344, 625  
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 1 L  
İstisnai miktar (ADN) : E0  
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EX, A  
Havalandırma (ADN) : VE01, VE04  
Mavi koni/Işık sayısı (ADN) : 1

### - Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : 5F  
Özel hükümler (RID) : 190, 327, 344, 625  
Sınırlı miktarlar (RID) : 1L  
İstisnai miktar (RID) : E0  
Ambalaj talimatları (RID) : P207, LP200  
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID) : PP87, RR6, L2  
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP9  
Nakliye kategorisi (RID) : 2  
Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (RID) : W14  
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID) : CW9, CW12  
Ekspres koli (RID) : CE2  
Tehlike tanımlama N° (RID) : 23

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

Uygulanmaz

### KISIM 15: Mevzuat bilgileri

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

##### 15.1.1. Ulusal talimatlar

Mevzuat referansı : 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

### KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN | Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması



# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
DPD	Tehlikeli Karışımlar Yönetmeliği 1999/45/AT
DSD	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 67/548/AET
EC50	Ortalama etkili derişim
IARC	Uluslararası Kanser Araştırma Merkezi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Kanalizasyon arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tahammül Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları

: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma.

H ifadelerinin tam metni

Aerosol 1	Aerosol, Kategori 1
Alev. Gaz 1	Alevlenir Gazlar, Zararlılık Kategorisi 1
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Asp. Tok. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tek. Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Sıkıştırılmış gaz	Basınç altındaki gazlar
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2



# Güvenlik Bilgi Formu

## Fleckenentferner

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 13/07/2018

Versiyon: 0.0

Form no: WINKEL 12

Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H220	Çok kolay alevlenir gaz
H222	Çok kolay alevlenir aerosol
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür
H315	Cilt tahrişine yol açar
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var
H361f	Doğurganlığı muhtemelen kısıtlayabilir
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

**Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan / Düzenleyen / Yayınlayan:**

**WINKEL ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş. adına**

**Route Yazılım ve Danışmanlık**

**Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**

**+90 (262) 33 00 237**

[info@dgroute.com](mailto:info@dgroute.com)

[www.dgroute.com](http://www.dgroute.com)

**Yazar:** Kimyager ELİF KOÇ (elif.koc@dgroute.com)

**Sertifika numarası:** TSE-GBF-A-0-2492

**Sertifika geçerlilik tarihi:** 07/12/2019

*Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur*