

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)



Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir İstanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 1 / 15

GBF BAŞLIK 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası: 30200001, 33113126, 33113231

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Ürün bilgilerine bakınız.

1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar

Bilinmemektedir.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Firma

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Kayışdağı Cad. Sevinçli Sok. No:5 Pacific Plaza A Blok Kat:3
34750 Atasehir İstanbul / TÜRKİYE
Telefon +90 216 6290600
Telefax +90 216 6290610
E-Posta info-tr@bilsteingroup.com

Bilgi bölümü

Teknik bilgiler

info-tr@bilsteingroup.com

Güvenlik bilgi formu

info-tr@bilsteingroup.com

1.4 Acil telefon numarası

Danışma merkezi

+49 (0)89-19240 (24h) (yalnızca İngilizce)

GBF BAŞLIK 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Aerosol 1: H222 Çok kolay alevlenir aerosol. H229 Basınçlı konteyner: Isıtıldığında patlayabilir.
BHOT Tek Mrz. 3: H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Asp. Tok.1: H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Cilt Tah. 2: H315 Cilt tahrişine yol açar.
Repr. 2: H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.
Sucul Kronik 2: H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir İstanbul



Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

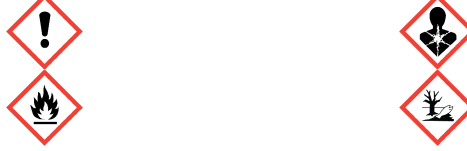
Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 2 / 15

2.2 Etiket bilgileri

Bu ürün SEA (11 Aralık 2013 tarih ve 28848) yönetmeliği uyarınca etiketlenme yükümlülüğüne tabidir.

Zararlılık İşaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Tehlikeli tayin bileşenleri:

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif
Izopropil alkol

Zararlılık ifadeleri

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Basıncılı konteyner: Isıtıldığında patlayabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
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 Spreyini solumaktan kaçınınız.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanınız.
P280 Korumaya eldiven kullanınız.
P405 Kilit altında saklayınız.
P410+P412 Güneş ışığından koruyunuz. 50 °C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayınız.
P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

2.3 Diğer zararlar

Sağlığa ilişkin tehlikeler

Cilde sıkça ve sürekli temas etmesi halinde ciltte tahrişe neden olabilir.

Çevreye ilişkin tehlikeler

Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde içermez.
Bu madde/karışım, REACH (Kimyasallar için Avrupa yönetmeliği) Madde 57 (f) veya delege olarak atanmış komisyonun (AB) 2017/2100 numaralı yönetmeliği veya delege olarak atanmış komisyonun (AB) 2018/605 numaralı yönetmeliği uyarınca, %0,1 veya daha fazla endokrin bozucu özelliğe sahip miktarlarda herhangi bir bileşen içermez."

Diğer zararlar

Şu an mevcut bilgi durumuna göre daha başka tehlikeler tespit edilmemiştir.

GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
40 - 90	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX SEA: Alev.Sıvı 2: H225 - Asp. Tok.1: H304 - Cilt Tah. 2: H315 - BHOT Tek Mrz. 3: H336 - Repr. 2: H361f - Sucul Kronik 2: H411
1 - <10	Izopropil alkol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-211947558-25-XXXX SEA: Alev.Sıvı 2: H225 - Göz Tah. 2: H319 - BHOT Tek Mrz. 3: H336
3 - <5	Karbondioksit CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 SEA: Press. Gas (*): H280

Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.
Nafta - [Bu ürünün benzen içeriği 0.1 % den azdır. (EINECS No 200-753-7)]

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)



Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir Istanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 3 / 15

GBF BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel öneri	Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
Teneffüs ettikten sonra	Temiz hava almasını sağlayınız. Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.
Cilde temas ettikten sonra	Cilde temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkayınız. Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.
Gözlere temas ettikten sonra	Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız. Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınınız.
Yuttuktan sonra	Kusturmayınız. Hekim tedavisine başvurunuz. Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi uygulayınız.
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.

GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Köpük. Söndürme tozu. Püskürtme su ışını. Karbondioksit.
Media pepadaman yangı tıdık bolehtıgunakan atas sebaht-sebahtkeselamatan	Kuvvetli su fışkırtma

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır, karbon monoksit (CO), yanmamış hidrokarbonlar
Patlayan aerosol kutuları büyük bir kuvvetle yangının içinden etrafa sıçrayabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.
Tehlike altındaki hazneleri püskürtme su ışını ile soğutunuz.
Yangın artıkları ile kontamine söndürme suyunun yerel resmi mevzuatlara uygun olarak imha edilmesi gerekir.

GBF BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Alev alabilir kaynaklardan uzak durunuz.
Yeterince hava almasını sağlayınız.
Kişisel koruyucu giysi (koruyucu eldiven, koruyucu gözlük, koruyucu giysi) kullanınız.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzey sularına/yer altı sularına karışmamalıdır.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Artıkları sıvı bağlayıcı malzemelerle (örneğin: yağ bağlayıcı madde) toplayınız.
Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir İstanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 4 / 15

GBF BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.

Ateş alabilen kaynaklardan uzak tutunuz. - Yanında sigara içmeyiniz.

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

İŞ sonrasında cildinizi iyice temizleyip derinlemesine bakım uygulayınız.

Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Solvente karşı dayanıklı ve yoğun tabanlar öngörülmelidir.

Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.

Kuru ortamda depolayınız. Isınması basınçcin artmasına ve patlama tehlikesinin ortaya çıkmasına neden olur.

Isınmaya/aşırı ısı artışına karşı korunmalıdır. Güneş ışınlarından koruyunuz.

Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)



Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir İstanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 5 / 15

GBF BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler (TR)

Kimyasal İsmi
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX
Sınır Değer: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Karbondioksit
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
Sınır Değer: 5000 ppm, 9100 mg/m ³ , DFG, AB
Tepe Değer Sın: 10000 ppm, 18200 mg/m ³
Izopropil alkol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
Sınır Değer: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA

DNEL

Kimyasal İsmi
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif, CAS: 64742-49-0
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 1.9 mg/m ³
Sanayi, soluma yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 1 286.4 mg/m ³ (AF=9)
Sanayi, soluma yoluyla, Kısa sürede - lokal etkiler, 1 066.67 mg/m ³ (AF=9)
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - lokal etkiler, 837.5 mg/m ³ (AF=6)
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0.41 mg/m ³
Tüketici, soluma yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 1152 mg/m ³ (AF=15)
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun süreli - lokal etkiler, 178.57 mg/m ³ (AF=10)
Tüketici, soluma yoluyla, Kısa sürede - lokal etkiler, 9600 mg/m ³ (AF=3)
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
Sanayi, solunum yoluyla (Buharını), Uzun süreli - sistemik etkiler, 500 mg/m ³
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 888 mg/kg bw/day
Sanayi, solunum yoluyla (Buharını), Kısa sürede - sistemik etkiler, 1,000mg/m ³
Tüketici, solunum yoluyla (Buharını), Uzun süreli - sistemik etkiler, 89 mg/m ³
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 319 mg/kg bw/day
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 26 mg/kg

PNEC

Kimyasal İsmi
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif, CAS: 64742-49-0
Madde için belirlenmiş bir PNEC değeri yoktur.
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
Madde için belirlenmiş bir PNEC değeri yoktur.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir İstanbul



Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 6 / 15

8.2 Maruz kalma kontrolü

Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.

İş yerinin yeterince havalandırılması ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. İş yeri ölçümlerine yönelik ölçme yönetiminin DIN EN 482 performans gerekliliklerini karşılaması gerekir. Tavsiyeler örneğin IFA tehlikeli madde listesinde bulunmaktadır.

Gözlerin korunması

Koruyucu gözlük. (EN 166:2001)

Ellerin korunması

Bu açıklamalar tavsiye niteliğindedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen eldiven tedarikçisi ile temasa geçiniz.
> 0,7 mm: Butil kauçuk, >480 dakika (EN 374-1/-2/-3).

Vücutun korunması

Koruyucu iş giysisi (EN 340)

Diğerleri

Gazları/buharları/aerosollerini solumayınız.
Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız.
Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Nefes koruyucu önlemler

Çalışma yerindeki sınır değerler geçildiğinde veya havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda: Uygun solunum koruyucu kullanınız.
Kısa süreyle filtre cihazı, filtre AX yeterlidir.

Isı kaynaklı tehlikeler

uygulanamaz

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Toprağa, havaya ve suya tahliye edilmesini sınırlayan gerekli yönetmeliklere uyun.

GBF BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Durum	sıvı
Biçim	aerosol
Renk	renksiz
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama noktası veya kaynama başlangıcı ve kaynama aralığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı [°C]	-40
Tutuşma sıcaklığı	evet
Patlama sınırları - Alt	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama sınırları - Üst	Bilgi bulunmamaktadır.
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk [g/cm³]	0,65
Görelî yoğunluk	belirlenmemiş
Özgül Ağırlık [kg/m³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	çözünmez
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı oktanol/su (log değeri)	Bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik Viskozite	uygulanamaz
Görelî Buhar Yoğunluğu	uygulanamaz
Erime sıcaklığı [°C]	uygulanamaz
Tutuşma Sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	uygulanamaz
Partikül Özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır.

9.2 Diğer bilgiler

yok

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)



Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir İstanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 7 / 15

GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Alev alma noktasının üzerinde ısınması ve/veya püskürtme ya da sisleme yapılması halinde havada tutuşabilir karışımlar gelişmesi mümkündür.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Patlama tehlikesi.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 7.2.

Ilıma

Güçlü ısıtma.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Tutuşabilir gazlar/buharlar.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)



Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir İstanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 8 / 15

GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite, oral Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif, CAS: 64742-49-0
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 5840 mg/kg

Akut toksisite, dermal Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif, CAS: 64742-49-0
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, > 5000 mg/kg
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 13900 mg/kg

Akut toksisite, soluma Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif, CAS: 64742-49-0
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 5,61 mg/L, 4h
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 25 mg/L

Göz hasarı/tahrişi Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
Göz, Ada tavşanı, Ders çalışma, tahriş edici

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamaktadır.

Tahriş edici
Hesaplama metodu

Kimyasal İsmi
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
cilt yoluyla, Ada tavşanı, tahriş edici değil

Duyarlılık yaratma Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
cilt yoluyla, Kobay, OECD 406, hassaslaştırıcı değil

STOT-tek maruziyet Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamaktadır.

Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
Hesaplama metodu

STOT-sürekli maruziyet Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 12500 mg/m ³ , OECD 451, negatif

Hastalıklı hücre mutajenitesi Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
in vitro, OECD 471, negatif

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

**Fren Temizleme Spreyi**

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir İstanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 9 / 15

intraperitoneal, Fare, OECD 474, negatif

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamaktadır.
Doğurganlığa zarar verdiği hakkında şüpheler vardır.
Hesaplama metodu

- Doğurganlığa olan etkileri

Kimyasal İsmi
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif, CAS: 64742-49-0
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 20000 mg/m ³ , chronic,
İzopropil alkol, CAS: 67-63-0
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 100 mg/kg bw/day, OECD 416, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

- Gelişimsel etkiler

Kimyasal İsmi
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif, CAS: 64742-49-0
NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, 500 mg/kg bw/day, subchronic,
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 23900 mg/m ³ , subchronic,
İzopropil alkol, CAS: 67-63-0
NOAEC, ağız yoluyla, Sıçan, 400 mg/kg bw/day, OECD 414, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir, Effect on developmental toxicity,

Kanserojenlik

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif, CAS: 64742-49-0
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 9869mg/m ³ , chronic,
İzopropil alkol, CAS: 67-63-0
NOAEL, soluma yoluyla, Sıçan, 5000 ppm, OECD 451, zarar verici etki gözlemlenmiştir

Soluma tehlikesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamaktadır.
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Hesaplama metodu

Genel uyarılar

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)



Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir İstanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 10 / 15

GBF BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.

Kimyasal İsmi
Karbondioksit, CAS: 124-38-9
LC50, (96h), Gökkuşluğu alabalığı, 35 mg/L
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif, CAS: 64742-49-0
EL50, (21d), balık, 10 mg/L
EL50, (21d), Omurgasızlar, 10 - 40 mg/L
EL50, (96h), Algler, 3,7 mg/L
EL50, (72h), Algler, 3,1 mg/L
EL50, (48h), Omurgasızlar, 4,5 mg/L
NOELR, (21d), Omurgasızlar, 2,6 - 16 mg/L
NOELR, (72h), Algler, 500 µg/L
NOELR, (21d), balık, 2,6 mg/L
NOELR, (48h), Omurgasızlar, 500 µg/L
LL50, (96h), balık, 8,2 - 10 mg/L
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
LC50, (96h), Golyan Balığı, 10,000 mg/L, OECD 203
LC50, (24h), Su Piresi, >10,000 mg/L, OECD 202

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Çevre bölümlerinde davranış

Aritma tesislerinde tutumu

Bilgi bulunmamaktadır.

Biyolojik degradasyon

Bilgi bulunmamaktadır.

Kimyasal İsmi
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
(21d), 95%, Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

Kimyasal İsmi
Izopropil alkol, CAS: 67-63-0
log Pow, 0,05, OECD 107

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinmemektedir.

Bu madde/karışım, REACH (Kimyasallar için Avrupa yönetmeliği) Madde 57 (f) veya delege olarak atanmış komisyonun (AB) 2017/2100 numaralı yönetmeliği veya delege olarak atanmış komisyonun (AB) 2018/605 numaralı yönetmeliği uyarınca, %0,1 veya daha fazla endokrin bozucu özelliğe sahip miktarlarda herhangi bir bileşen içermez."

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir İstanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 11 / 15

GBF BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.
Geri dönüşüm için üretici ile irtibat kurulmalıdır.

Ambalaj

Kontamine olmamış ambalajlar geri dönüşüm işlemine tabi tutulabilir.

GBF BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 UN Numarası

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı 1950

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) 1950

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı 1950

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı 1950

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı AEROSOLLER

- Sınıflandırma kodu 5F

- Tehlike pusulası



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Taşıma kategorisi (Tünel Kısıtlama Kodu) 2 (D)

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) AEROSOLLER

- Sınıflandırma kodu 5F

- Tehlike pusulası



IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı Aerosols (Solvent Naphtha)

- EMS F-D, S-U

- Tehlike pusulası



- IMDG LQ 1 I

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı Aerosols, flammable

- Tehlike pusulası



Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)



Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir Istanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 12 / 15

14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı 2

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) 2

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı 2.1

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı 2.1

14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı evet

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) evet

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı MARINE POLLUTANT

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı evet

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

İlgili veriler Madde 6 – 8'de bulunmaktadır.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Bilgi bulunmamaktadır.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)



Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir Istanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 13 / 15

GBF BAŞLIK 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- Ek XIV (REACH)	Ürün, Ek XIV, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca izne tabi olan aşağıdaki maddeleri $\geq 0,1\%$ içermez
- Ek XVII (REACH)	Ürün, EK XVII, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca, aşağıdaki kısıtlamalara sahiptir $\geq 0,1\%$ madde içerir 40, 75 Ürün, Ek XVII, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca, aşağıdaki kısıtlamalara tabidir 3
BİLGİLER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
ULUSAL KANUNLAR (TR):	12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği 14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmelik 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (SEA) Hakkında Yönetmelik 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik 3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik 13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
- İstihdam kısıtlamaları	Hamile ve emzikli anneler için istihdam kısıtlamalarına dikkat edin. Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.
- VOC (2010/75/AT)	96,49 %

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)



Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir İstanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 14 / 15

GBF BAŞLIK 16: Diğer bilgiler

16.1 Kısaltmalar ve kısma adlar:

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
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 Diğer bilgiler

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin

Adı: Kavi Danışmanlık Handan
Kavi Sertifika numarası: NBC04.104.02&06.01.25
İletişim bilgileri: +90 507 331 0152
Mail: handan@kavidanismanlik.com

Sınıflandırma prosedürü

Aerosol 1: H222 Çok kolay alevlenir aerosol. („Aerosoller“ aktarım ilkesi) H229 Basınçlı konteyner: İstildiğinde patlayabilir. („Aerosoller“ aktarım ilkesi)
BHOT Tek Mrz. 3: H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Hesaplama metodu)
Asp. Tok.1: H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. („Aerosoller“ aktarım ilkesi)
Cilt Tah. 2: H315 Cilt tahrişine yol açar. (Hesaplama metodu)
Repr. 2: H361f Üremeye zarar verme şüphesi var. (Hesaplama metodu)
Sucul Kronik 2: H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. (Hesaplama metodu)

Değişmiş kelimeler

2.3, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)



Fren Temizleme Spreyi

Mal numarası 30200001, 33113126, 33113231

Ferdinand Bilstein TR Otomotiv Yedek Parça Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

34750 Atasehir İstanbul

Yeni Düzenleme Tarihi 16.05.2025, Hazırlama Tarihi 16.05.2025

Sürüm 10.0. Yerine geçtiği versiyon: 9.0

Sayfa 15 / 15