

## 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)



**Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)**

Mal numarası 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Yeni Düzenleme Tarihi 13.01.2025, Hazırlama Tarihi 13.01.2025

Sürüm 1.0

Sayfa 1 / 12

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)**

Mal numarası: 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643

#### 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Antifriz

##### 1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar

Bilinmemektedir.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

**Firma**  
SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / ALMANYA  
Telefon +49 (0)202 26454-0  
Telefax +49 (0)202 26454-5000  
Homepage www.swag.de  
E-Posta info@swag.de

##### Bilgi bölümü

**Teknik bilgiler** info@swag.de

**Güvenlik bilgi formu** info@swag.de

#### 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

Akut Tok. 4: H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 Uzun süreli veya tekrarlı yutma sonucu maruz kalındığında organlarda hasara yol açabilir. (Böbrek)

#### 2.2 Etiket bilgileri

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

##### Zararlılık işaretleri



##### Uyarı kelimesi

Dikkat

##### Tehlikeli tayin bileşenleri:

Mono etilen glikol

##### Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

##### Önlem ifadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P260 Buharını solumayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P301+P312 YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru / hekimi arayın.

P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

## 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)



Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)

Mal numarası 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Yeni Düzenleme Tarihi 13.01.2025, Hazırlama Tarihi 13.01.2025

Sürüm 1.0

Sayfa 2 / 12

### 2.3 Diğer zararlar

#### Çevreye ilişkin tehlikeler

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." Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde 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 - 50	Mono etilen glikol CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX SEA: Akut Tok. 4: H302 - BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373
1 - <3	Natriumcaprylat CAS: 1984-06-1, EINECS/ELINCS: 217-850-5, Reg-No.: 01-2120913953-51-XXXX SEA: Göz Tah. 2: H319 - Cilt Tah. 2: H315

#### Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.

### GBF BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

##### Genel öneri

Islanmış giysileri değiştiriniz.

##### 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

Gözlere temas etmesi halinde bol su ile iyice yıkayınız ve hekime görününüz.

##### Yuttuktan sonra

Hemen bir hekime başvurunuz.  
Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.  
Kusturmayınız.

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

Yorgunluk  
Bilinç kaybı  
baş ağrısı  
Baş dönmesi

#### 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

Karbondioksit.  
Püskürtme su ışıını.  
Söndürme tozu.  
Köpük.

#### Media pemadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan

Kuvvetli su fıskirtma

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır, karbon monoksit (CO), yanmamış hidrokarbonlar

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.

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

Yeterince hava almasını sağlayınız.

Akan/dökülen ürün özellikle kayma tehlikesi yaratır.

Kişisel koruyucu giysi (koruyucu eldiven, koruyucu gözlük, koruyucu giysi) kullanınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

Yüzeyde yayılmasına engel olunuz (örneğin set çekerek ya da yağla durdurarak).

Kanalizasyona/yüzey sularına/yer altı sularına karışmamalıdır.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvıyı bağlayıcı uygun malzemeyle (örneğin: kum, testere talaşı, universal bağlayıcı madde, silisli toprak) toplayınız.

Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

### 6.4 Diğer bölümlere atflar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

## GBF BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Solvente karşı dayanıklı ve yoğun tabanlar öngörülmalıdır.

Solvente dayanıklı cihazlar kullanınız.

Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.

Kirlenmiş, bulaşık haldeki giysileri hemen çıkartınız.

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

Molalardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayınız.

Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.

Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

### 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yalnızca orijinal kabı içerisinde muhafaza edilmelidir.

Gıda maddeleriyle ve yemlerle birlikte depolanmamalıdır.

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

Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.

## 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)



Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)

Mal numarası 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Yeni Düzenleme Tarihi 13.01.2025, Hazırlama Tarihi 13.01.2025

Sürüm 1.0

Sayfa 4 / 12

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

### 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
Mono etilen glikol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
Sınır Değer: 10 ppm, 26 mg/m <sup>3</sup> , AET , H

#### DNEL

Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - lokal etkiler, 35 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 106 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun süreli - lokal etkiler, 7 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 53 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
Katı (Deniz suyu), 3,7 mg/kg
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
toprak, 1,53 mg/kg
Katı (Tatlı Su), 37 mg/kg
Deniz suyu, 1 mg/L
Tatlı Su, 10 mg/L

#### 8.2 Maruz kalma kontrolü

Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.

İş yerinin yeterince havalanmasını 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.  
0,45 mm nitril kauçuk, >480 dakika (EN 374-1/-2/-3).

Vücutun korunması

Koruyucu iş giysisi (EN 340)

Diğerleri

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.  
Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız.

Nefes koruyucu önlemler

Çalışma yerindeki sınır değerler geçildiğinde veya havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda: Uygun solunum koruyucu kullanınız.  
Kısa süreyle filtre cihazı, filtre A-P1 yeterlidir. (DIN EN 14387)

Isı kaynaklı tehlikeler

yok

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

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

## 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)

Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)

Mal numarası 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Yeni Düzenleme Tarihi 13.01.2025, Hazırlama Tarihi 13.01.2025

Sürüm 1.0

Sayfa 5 / 12

### GBF BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel Durum	sıvı
Biçim	sıvı
Renk	yeşil
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	7,5 - 10
pH-Değeri [1%]	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya kaynama başlangıcı ve kaynama aralığı [°C]	>108
Alev alma sıcaklığı [°C]	>125 (c.c. ISO 2719)
Tutuşma sıcaklığı	uygulanamaz
Patlama sınırları - Alt	4,9 Vol.%
Patlama sınırları - Üst	14,6 Vol.%
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	belirlenmemiş
Yoğunluk [g/cm <sup>3</sup> ]	1,06
Görelî yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Özgül Ağırlık [kg/m <sup>3</sup> ]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	karıştırılabilir
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı oktanol/su (log değeri)	-1,93
Kinematik Viskozite	Bilgi bulunmamaktadır.
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	belirlenmemiş
Tutuşma Sıcaklığı [°C]	>400
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Partikül Özellikleri	uygulanamaz

#### 9.2 Diğer bilgiler

yok

### GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Amacına uygun olarak kullanılma durumunda bilinmemektedir.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Güçlü oksidasyon maddeleri ile reaksiyona girer.  
Asitlerle reaksiyona girer.  
Güçlü alkalilerle reaksiyona girer.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.



## 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)

**Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)**

**Mal numarası 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643**

**SWAG Autoteile GmbH**

**42117 Wuppertal**

Yeni Düzenleme Tarihi 13.01.2025, Hazırlama Tarihi 13.01.2025

Sürüm 1.0

Sayfa 6 / 12

### 10.5 Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü 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)



Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)

Mal numarası 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Yeni Düzenleme Tarihi 13.01.2025, Hazırlama Tarihi 13.01.2025

Sürüm 1.0

Sayfa 7 / 12

### GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

**Akut toksisite, oral** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamaktadır.

Ürün
ATE-mix, ağız yoluyla, 600,2 mg/kg bw
Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 7712 mg/kg bw
ATE, ağız yoluyla, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)

**Akut toksisite, dermal** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ürün
ATE-mix, cilt yoluyla, >2000 mg/kg bw
Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
LD50, cilt yoluyla, Fare, > 3500 mg/kg bw

**Akut toksisite, soluma** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ürün
ATE-mix, soluma yoluyla, >20 mg/L
Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, > 2,5 mg/L air, 6h

**Göz hasarı/tahrişi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
Göz, Ada tavşanı, In vivo çalışma, tahriş edici değil

**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
cilt yoluyla, Ada tavşanı, In vivo çalışma, tahriş edici değil

**Duyarlılık yaratma** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
cilt yoluyla, Kobay, In vivo çalışma, hassaslaştırıcı değil

**STOT-tek maruziyet** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**STOT-sürekli maruziyet** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, cilt yoluyla, köpek, 2200 mg/kg bw/day, zarar verici etki gözlemlenmiştir
NOEL, ağız yoluyla, Sıçan, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, zarar verici etki gözlemlenmiştir

**Hastalıklı hücre mutajenitesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
---------------

## 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)



Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)

Mal numarası 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Yeni Düzenleme Tarihi 13.01.2025, Hazırlama Tarihi 13.01.2025

Sürüm 1.0

Sayfa 8 / 12

Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

**Üreme toksisitesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

### - Doğurganlığa olan etkileri

Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, > 1000 mg/kg bw/day, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

### - Gelişimsel etkiler

Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 500 mg/kg bw/day, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

**Kanserojenlik** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/day, In vivo çalışma, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

**Soluma tehlikesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

### Genel uyarılar

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.

## GBF BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
LC50, (3d), balık, 72.86 g/L
LC50, (28d), balık, 1,5 g/L
EC50, (48h), Omurgasızlar, 100 mg/L
EC50, (21d), Omurgasızlar, 33,911 g/L
EC50, (4d), Omurgasızlar, 3,536 - 13 g/L

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Çevre bölümlerinde davranış

#### Aritma tesislerinde tutumu

**Biyolojik degradasyon** Bilgi bulunmamaktadır.

Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
(10d), 90 - 100 %, OECD 301 A, Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli yoktur.

Kimyasal İsmi
Mono etilen glikol, CAS: 107-21-1
BCF, 10
log Pow, -1,36

## 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)

Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)

Mal numarası 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Yeni Düzenleme Tarihi 13.01.2025, Hazırlama Tarihi 13.01.2025

Sürüm 1.0

Sayfa 9 / 12

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün sulu ortamlarda hareketlidir.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Sınıflandırma kriterlerini karşılayan önemli bir madde içermemektedir.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.

Ürünün kontrol dışı doğal çevreye ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.

Sınıflandırma kriterlerini karşılayan önemli bir madde içermemektedir.

## GBF BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

Yerel resmi mevzuatlar dikkate alınmak koşuluyla bir yakma tesisine alınmalıdır.

Ambalaj

Kontamine olmamış ambalajlar geri dönüşüm işlemine tabi tutulabilir.

## GBF BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgisi

### 14.1 UN Numarası

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

### 14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

## 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)

Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)

Mal numarası 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Yeni Düzenleme Tarihi 13.01.2025, Hazırlama Tarihi 13.01.2025

Sürüm 1.0

Sayfa 10 / 12

### 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 hayır

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) hayır

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı hayır

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı hayır

### 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

uygulanamaz



## 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)



Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)

Mal numarası 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Yeni Düzenleme Tarihi 13.01.2025, Hazırlama Tarihi 13.01.2025

Sürüm 1.0

Sayfa 11 / 12

### 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) 517/2014; (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 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 kısıtlamalar	Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.
- VOC (2010/75/AT)	0 %

#### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

uygulanamaz

## 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)

**Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)**

**Mal numarası 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643**

**SWAG Autoteile GmbH**

**42117 Wuppertal**

Yeni Düzenleme Tarihi 13.01.2025, Hazırlama Tarihi 13.01.2025

Sürüm 1.0

Sayfa 12 / 12

### 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**

Akut Tok. 4: H302 Yutulması halinde zararlıdır. (Hesaplama metodu)  
BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 Uzun süreli veya tekrarlı yutma sonucu maruz kalındığında organlarda hasara yol açabilir. (Böbrek) (Hesaplama metodu)

**Değişmiş kelimeler**

yok

