

**Ticari adı:** Felgenblitz alkalisch

**Ürün numarası:** 274999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ticari adı**

**Felgenblitz alkalisch**

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

**Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları**

Temizleyici

**Önerilmeyen kullanımlar**

Bilgi yok.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Adres**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon numarası +49-2303-9 86 70-0

Faks numarası +49-2303-9 86 70-26

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Bilgi yok.

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

**1272/2008 EC sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

**Sınıflandırma bilgileri**

Ürünün sınıflandırılması, (AT) düzenlemesi no. 1272/2008, paragraf 9 ve kriterleri uyarınca aşağıdaki yöntemlere dayanarak belirlenmiştir:

Fiziksel tehlikeler: Ek I, bölüm 2 uy. kontrol özelliklerinin değerlendirilmesi

Sağlık ve zararlılık: Ek I, bölüm 3, 4 ve 5 uy. hesaplama yöntemi

### 2.2 Etiket unsurları

**1272/2008/EC sayılı CLP Yönetmeliği'ne göre etiketleme**

**Tehlike piktogramları**



GHS05

**Sinyal sözcük**

Tehlike

**Etikette belirtilecek tehlikeli içerik(ler):**

Sodyum hidroksit

C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit

Dimetil(tetradesil)aminoksid

**Tehlike ifadeleri**

H290

Metalleri aşındırabilir.

Ticari adı: Felgenblitz alkalisch

Ürün numarası: 274999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Uyarı ifadeleri

P260 Buharını/spreyini solumayın.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

### 2.3 Diğer zararlar

PBT değerlemesi

Tedarik zincirinde aktarılan bilgilere göre karışım PBT sayılan > %0,1 madde içermez.

vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi

Tedarik zincirinde aktarılan bilgilere göre karışım vPvB sayılan > %0,1 madde içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

İsabetsiz. Ürün, madde değildir.

### 3.2 Karışımlar

#### Tehlikeli içerikler

No	Madde adı	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Ek bilgiler	%
	CAS / EG / Index / REACH No		Konsantrasyon	
1	<b>propan-2-ol</b>			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00	% ağırlık
2	<b>Sodyum hidroksit</b>			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	% ağırlık
3	<b>C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit</b>			
	2097729-23-0 825-356-1 - 01-2120770736-44	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 5,00	% ağırlık
4	<b>Dimetil(tetradecil)aminoksid</b>			
	3332-27-2 222-059-3 - 01-2119949262-37	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00	% ağırlık
5	<b>Di etilen glikol</b>		<b>bkz. Dipnot (2)</b>	

Ticari adı: Felgenblitz alkalisch

Ürün numarası: 274999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	< 2,50	% ağırlık
6	<b>[[[(2-hidroksietil)imino]dimetilen] ifosfonik asit, sodyum tuzu</b>			
	22036-78-8 244-743-0 -	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	< 2,50	% ağırlık

H (tehlike) ve EUH (A.B. Ek tehlike sınıfları) cümleciklerinin tam metni için: bkz. Bölüm 16

(2) Güncel bilgi seviyesine göre ve 1272/2008 sayılı AB Direktifi Ek I kriterleri uygulanarak yukarıda belirtilen sınıflandırma gereklidir. Bu sınıflandırma, 1272/2008 sayılı AB Direktifi Ek VI, Tablo 3'te belirtilen sınıflandırmanın ötesindedir.

No	Açıklama	Spesifik konsantrasyon limitleri	M faktörü (akut)	M faktörü (kronik)
2	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel Bilgiler

Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce iyice yıkayın. uzun süreli ters etki durumunda, doktora başvurun.

#### Solunması halinde

Maruz kalan kişiyi uygun solunum koruma önlemlerine uyararak tehlikeli alandan uzaklaştırın. Temiz hava sağladığınızdan emin olun. Ağızdan ağıza veya ağızdan buruna suni teneffüs; Düzensiz solunum/solunumun durması halinde: suni solunum.

#### Ciltle ile temas halinde

Derhal ve uzun süre bol suyla yıkayın. Tıbbi yardım isteyiniz.

#### Gözle ile temas halinde

Kontakt lensleri çıkarın. Sağlam gözü koruyarak gözü 10-15 dakika akan su altında göz kapaklarını iyice açarak yıkayın. Derhal göz doktoru tarafından tedavi edilmelidir.

#### Yutulması halinde

Ağız çalkalayın ve bol miktarda su için. Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere ağızdan hiçbir şey vermeyim. Hemen doktor çağırın.

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

Bilgi yok.

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

Bilgi yok.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürme araçları

Ürünün kendisi yanıcı değildir; etraftakilere uygun olarak yangın söndürme yöntemlerini uygulayın.

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Komple su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın sırasında oluşabilecek bozunma ürünleri: Karbon monoksit (CO); Karbon dioksit (CO2). Fosforoksit; azot oksitleri (NOx); yakıcı gazlar/buharlar

Ticari adı: Felgenblitz alkalisch

Ürün numarası: 274999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız solunum cihazı kullanın. Tam koruyucu giysi giyin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### Acil durum için eğitilmiş personel değildir

Bölüm 7 ve 8' de verilen koruyucu önlemlere başvurun. Kişisel koruyucu giysi kullanın. Buharları solumayın.

#### Görevli ekipler

Kişisel koruyucu ekipman – bkz. Bölüm 8.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona / sulara/ yer altı sularına boşaltmayın. Yeraltına/toprağa boşaltmayın. Su yollarına, toprak yada kanalizasyona girdiğinde, sorumlu resmi mercileri bilgilendirin.

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

Sızan malzemenin etrafını yanmayan emici maddelerle (örneğin kum, toprak, kizelgur, vermikulit) çevirin ve yerel yönetmelikler uyarınca imha etmek amacıyla öngörülen kaplarda toplayın (bkz. Bölüm 13).

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçlemeye dair bilgiler için, 7. bölüme bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlara dair bilgiler için 8. bölüme bakınız; Atık bertarafı hakkındaki bilgiler için 13.Bölüm'e bakınız.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### Güvenli elleçlemeye yönelik öneriler

Ürüne özgü elleçleme riskleri, koruyucu ve önleyici faaliyetler ile ilgili uygun tedbirler alınarak en aza indirimelidir. Çalışma prosesi, en son tekniklerin izin verdiği ölçüde, tehlikeli maddelerin salınımını veya cilt ile temasını engelleyecek biçimde tasarlanmalıdır.

#### Genel korunma ve hijyen önlemleri

Çalışma zamanlarında bir şey yiyip içmeyin veya sigara içmeyin. Gıda ve içeceklerden uzak tutun. Buharları solumayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Molalardan önce ve çalışmadan sonra elleri yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarın ve yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin. Acil duş düzeneğini hazır bulundurun. Çalışma alanında göz duşu bulundurun.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Teknik tedbirler ve depolama koşulları

Kabı sıkıca kapalı halde ve kuru olarak, serin ve iyi havalandırılan yerde muhafaza edin.

#### Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler

Açılmış kaplar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik durumda muhafaza edilmelidir. Sadece orjinal kabında muhafaza edin.

#### Ortak depolamaya yönelik öneriler

Kaçınılması gereken maddeler, bkz. Bölüm 10.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### İşyeri sınır değerleri

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7

Ticari adı: Felgenblitz alkalisch

Ürün numarası: 274999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

ÇESİTLİ KİMYASAL MADDELERİN İSYERİ HAVASINDA BULUNMASINA MÜSAADE EDİLEN AZAMI MIKTARLARINI GÖSTERİR ÇİZELGELER				
Izo-Propilalkol				
TWA (8 h)	500	mg/m <sup>3</sup>	200	ml/m <sup>3</sup>

### DNEL, DMEL ve PNEC değerleri

#### DNEL değerleri (çalışan)

No	Madde adı	CAS / EG No		
	Maruziyet yolu	Tesir süresi	Etki	Değer
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	888 mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	500 mg/m <sup>3</sup>
2	Sodyum hidroksit			1310-73-2 215-185-5
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	lokal	1 mg/m <sup>3</sup>
3	C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit			2097729-23-0 825-356-1
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	0,3 mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	1,48 mg/m <sup>3</sup>
4	Dimetil(tetradecil)aminoksid			3332-27-2 222-059-3
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	11 mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	6,2 mg/m <sup>3</sup>
5	Di etilen glikol			111-46-6 203-872-2
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	43 mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	lokal	60 mg/m <sup>3</sup>
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	44 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL değerleri (tüketici)

No	Madde adı	CAS / EG No		
	Maruziyet yolu	Tesir süresi	Etki	Değer
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	oral/ağızdan	Uzun süreli (kronik)	systemik	26 mg/kg/gün
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	319 mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	89 mg/m <sup>3</sup>
2	Sodyum hidroksit			1310-73-2 215-185-5
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	lokal	1 mg/m <sup>3</sup>
3	C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit			2097729-23-0 825-356-1
	oral/ağızdan	Uzun süreli (kronik)	systemik	0,15 mg/kg/gün
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	0,15 mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	0,22 mg/m <sup>3</sup>
4	Dimetil(tetradecil)aminoksid			3332-27-2 222-059-3
	oral/ağızdan	Uzun süreli (kronik)	systemik	0,44 mg/kg/gün
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	5,5 mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	1,53 mg/m <sup>3</sup>
5	Di etilen glikol			111-46-6 203-872-2
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	21 mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	lokal	12 mg/m <sup>3</sup>
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	12 mg/m <sup>3</sup>

Ticari adı: Felgenblitz alkalisch

Ürün numarası: 274999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

**PNEC değerleri**

No	Madde adı	CAS / EG No	
	Çevresel kompartıman	Tip	Değer
1	<b>propan-2-ol</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
	Su	Tatlı su	140,9 mg/L
	Su	Süresiz su	140,9 mg/L
	Su	Deniz suyu	140,9 mg/L
	Su	Tatlı su Tortu	552 mg/L
	Su	Deniz suyu Tortu	552 mg/L
	Toprak	-	28 mg/kg
	Aritma tesisi (STP)	-	2251 mg/L
	İkincil zehirlenme	-	160 mg/kg
	Atfen: besin		
2	<b>C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit</b>		<b>2097729-23-0</b> <b>825-356-1</b>
	Su	Tatlı su	0,356 µg/L
	Su	Deniz suyu	0,036 µg/L
	Su	Tatlı su Tortu	1,7 mg/kg Kuru ağırlık
	Su	Deniz suyu Tortu	0,17 mg/kg Kuru ağırlık
	Toprak	-	0,81 mg/kg Kuru ağırlık
	Aritma tesisi (STP)	-	3,43 mg/L
	İkincil zehirlenme	-	13,3 mg/kg gıda
3	<b>Dimetil(tetradesil)aminoksid</b>		<b>3332-27-2</b> <b>222-059-3</b>
	Su	Tatlı su	0,034 mg/L
	Su	Deniz suyu	0,003 mg/L
	Su	Süresiz su	0,034 mg/L
	Su	Tatlı su Tortu	5,24 mg/kg Kuru ağırlık
	Su	Deniz suyu Tortu	0,524 mg/kg Kuru ağırlık
	Toprak	-	1,02 mg/kg Kuru ağırlık
	Aritma tesisi (STP)	-	24 mg/L
	İkincil zehirlenme	-	11,1 mg/kg
	Atfen: Gıda maddesi		
4	<b>Di etilen glikol</b>		<b>111-46-6</b> <b>203-872-2</b>
	Su	Tatlı su	10 mg/L
	Su	Deniz suyu	1 mg/L
	Su	Tatlı su Tortu	20,9 mg/kg Kuru ağırlık
	Su	Deniz suyu Tortu	2,09 mg/kg Kuru ağırlık
	Su	Süresiz su	10 mg/L
	Toprak	-	1,53 mg/kg Kuru ağırlık
	Aritma tesisi (STP)	-	199,5 mg/L

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

Uygun teknik kumanda tertibatı

**Ticari adı:** Felgenblitz alkalisch

**Ürün numarası:** 274999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

Mekânın iyice havalandırılmasını sağlayın. Havalandırma, yerel hava emme tertibatları veya genel havalandırma sistemleriyle sağlanabilir. Bu önlemlerin madde konsantrasyonlarını hava limit değerlerinin altında tutmak için yeterli olmadığı takdirde, uygun bir solunumu koruyucu cihaz kullanılmalıdır.

#### **Kişisel koruyucu teçhizat**

##### **Solunum sistemini koruma**

İş yeri maruziyet limitleri aşıldığında, bu iş için onaylanmış solunum koruyucu kullanılmalıdır. İş yeri maruziyet limitleri belirlenmemiş ise, aerosol veya sis oluşması durumunda uygun solunum koruyucu önlemler alınır. A tipi filtre veya çevreden bağımsız solunum koruma cihazı kullanılır.

##### **Gözleri / yüzü koruma**

Sıkı sıkı kapatan koruyucu gözlük (EN 166)

##### **Elleri koruma**

Cildin ürünle temas riskinin olduğu durumlarda, örn. EN 374 normuna uygun eldiven kullanımı yeterli koruma sağlar. Koruyucu eldiven kullanılmadan önce mutlaka işe ve kullanıma elverişliliği bakımından test edilmelidir (Mekanik dayanıklılık, ürüne uygunluğu, antistatik özellikleri gibi). Koruyucu eldiven üreticisinin kullanım, saklama, bakım ve değiştirme ile ilgili talimat ve bilgilerine başvurun. Koruyucu eldivenler hasar gördüğünde veya aşınma belirtileri gösterdiğinde derhal değiştirilmelidir. Operasyonları devamlı eldiven kullanımını gerektirmeyecek şekilde düzenleyin.

Uygun malzeme	Kauçuk		
Uygun malzeme	bütül		
Uygun malzeme	Neopren		
Uygun malzeme	Nitril		
Malzeme Kalınlığı	>	0,4	mm
Geçirgen hale gelme süresi	>	480	min

##### **Diğer koruyucu tedbirler**

Kimyasallara karşı dayanıklı iş kıyafeti.

##### **Çevresel maruziyet Kontrolü**

Bilgi yok.

## **BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

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

<b>Form/Renk</b>	
SIVI	
mor	
<b>Koku</b>	
karakteristik	
<b>Koku eşiği</b>	
Veri yok	
<b>pH değeri</b>	
Değer	13
<b>Kaynama noktası / kaynama aralığı</b>	
Veri yok	
<b>Ergime noktası / ergime aralığı</b>	
Veri yok	
<b>Ayrışma noktası / ayrışma aralığı</b>	
Veri yok	
<b>Parlama noktası</b>	
Değer	> 60 °C
Yöntem	ASTM D 92
<b>Kendi kendine tutuşma sıcaklığı</b>	

Ticari adı: Felgenblitz alkalisch

Ürün numarası: 274999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

Veri yok

**Oksidasyon özellikleri**

oksitleyici değildir

**Patlayıcı özellikler**

Ürün patlayıcı değildir. Kullanımdan dolayı, patlayıcı/hafif tutuşabilir buhar-gaz karışımları oluşabilir.

**Tutuşabilirlik (katı, gaz halde)**

Veri yok

**Alt tutuşabilirlik veya patlama sınırı**

Veri yok

**Üst tutuşabilirlik veya patlama sınırı**

Veri yok

**Buhar Basıncı**

Veri yok

**Buhar yoğunluğu**

Veri yok

**Buharlaşma hızı**

Veri yok

**Göreceli yoğunluk**

Veri yok

**Yoğunluk**

Değer	1,05	g/cm <sup>3</sup>
Referans sıcaklık	20	°C

**Suda çözünürlük**

Düşünceler karıştırılabilir

**Çözünürlük(ler)**

Veri yok

**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow		0,05
	Referans sıcaklık		25 °C
	Kaynak	ECHA	
2	C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit	2097729-23-0	825-356-1
	log Pow		2,95
	Referans sıcaklık		23 °C
	Kaynak	ECHA	

**Viskozite (akışkanlık)**

Veri yok

**9.2 Diğer bilgiler**

**Diğer bilgiler**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

**10.1 Tepkime**

Bilgi yok.



**Ticari adı:** Felgenblitz alkalisch

**Ürün numarası:** 274999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

## 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama ve kullanım talimatlarına uyulduğu takdirde sağlamdır (bkz. Bölüm 7).

## 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Belirli metallere (örn. alüminyum) temas halinde hidrojen gazı oluşumu mümkündür.

## 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kurallara uygun elleçlendiğinde, yok.

## 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksidasyon maddeleri; Sert asitler

## 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozun ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Oral Toksikite (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu)	
No	Ürünün adı
1	Felgenblitz alkalisch
Düşünceler	(EC) 1272/2008 (CLP), Ek I, Bölüm 3, Paragraf 3.1.3.6 uyarınca uygulanan hesaplama yönteminde elde edilen sonuç, Tablo 3.1.1 uyarınca karışımın sınıflandırılmasına/işaretlenmesine yol açan değerler dışındadır (ATE oral > 2000 mg/kg).

Akut Oral Toksikite			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg vücut ağırlığı
Türler		sıçan	
Yöntem		OECD 401	
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.	
2	C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit	2097729-23-0	825-356-1
LD50		2932	mg/kg vücut ağırlığı
Türler		sıçan (kadın)	
Yöntem		OECD 401	
Kaynak		ECHA	
3	Dimetil(tetradecil)aminoksid	3332-27-2	222-059-3
LD50		1495	mg/kg vücut ağırlığı
Türler		sıçan	
Yöntem		OECD 401	
Kaynak		ECHA	

Akut Dermal Toksikite			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Di etilen glikol	111-46-6	203-872-2
LD50		13300	mg/kg vücut ağırlığı
Türler		tavşan	
Kaynak		ECHA	

Akut Solunum Toksikitesi			
--------------------------	--	--	--

Ticari adı: Felgenblitz alkalisch

Ürün numarası: 274999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Maruziyet süresi		6	saat
Agregat durumu	Buhar		
Türler	sıçan		
Yöntem	OECD 403		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
2	Di etilen glikol	111-46-6	203-872-2
LC50	>	4,6	mg/l
Maruziyet süresi		4	saat
Agregat durumu	Toz/Sis		
Türler	sıçan		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		

Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Türler	tavşan		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	tahriş etmez		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
2	C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit	2097729-23-0	825-356-1
Türler	İnsan		
Yöntem	OECD 431		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
3	Di etilen glikol	111-46-6	203-872-2
Türler	tavşan		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	tahriş etmez		

Ağır göz hasarı / tahrişi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Türler	tavşan		
Yöntem	OECD 405		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	tahriş edici		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri oluşmuştur.		
2	C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit	2097729-23-0	825-356-1
Türler	tavşan		
Yöntem	OECD 405		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	Gözleri tahriş eder		
3	Di etilen glikol	111-46-6	203-872-2
Türler	tavşan		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	tahriş etmez		

Solunum yolları / cilt hassasiyeti			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Maruziyet yolu	Cilt		

Ticari adı: Felgenblitz alkalisch

Ürün numarası: 274999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

Türler	Gine domuzu
Yöntem	OECD 406
Kaynak	ECHA
Değerlendirme	hassasiyet oluşturmaz
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.
<b>2</b>	<b>Sodyum hidroksit</b> <b>1310-73-2</b> <b>215-185-5</b>
Maruziyet yolu	Cilt
Türler	İnsan
Kaynak	ECHA
Değerlendirme	hassasiyet oluşturmaz
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.
<b>3</b>	<b>C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit</b> <b>2097729-23-0</b> <b>825-356-1</b>
Maruziyet yolu	Cilt
Türler	Gine domuzu
Yöntem	OECD 406
Kaynak	ECHA
Değerlendirme	hassasiyet oluşturmaz
<b>4</b>	<b>Di etilen glikol</b> <b>111-46-6</b> <b>203-872-2</b>
Maruziyet yolu	Cilt
Türler	Gine domuzu
Yöntem	67/548/EEC, B.6
Kaynak	ECHA
Değerlendirme	hassasiyet oluşturmaz

Germ hücre mutajenitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
<b>1</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
<b>2</b>	<b>C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit</b>	<b>2097729-23-0</b>	<b>825-356-1</b>
Muayene tipi	Bacterial Reverse Mutation Test		
Türler	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Yöntem	OECD 471		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
<b>3</b>	<b>Di etilen glikol</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		

Üreme Toksisitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
<b>1</b>	<b>Di etilen glikol</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		

Karsinogenitât			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
<b>1</b>	<b>Di etilen glikol</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		

Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi		
Veri yok		

Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
<b>1</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>

Ticari adı: Felgenblitz alkalisch

Ürün numarası: 274999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

Maruziyet yolu	enhalatif
Kaynak	ECHA
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.

<b>Aspirasyon tehlikesi</b>
Veri yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Balık toksisitesi (akut)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Maruziyet süresi		96	saat
Türler	Pimephales promelas		
Yöntem	OECD 203		
Kaynak	ECHA		
2	C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit	2097729-23-0	825-356-1
LC50		0,95	mg/l
Maruziyet süresi		96	saat
Türler	Danio rerio		
Yöntem	OECD 203		
Kaynak	ECHA		
3	Di etilen glikol	111-46-6	203-872-2
LC50		75200	mg/l
Maruziyet süresi		96	saat
Türler	Pimephales promelas		
Kaynak	ECHA		

<b>Balık toksisitesi (kronik)</b>
Veri yok

Su piresi toksisitesi (akut)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
EC50		>	10000
Maruziyet süresi			24
Türler	Daphnia magna (su piresi)		
Yöntem	OECD 202		
Kaynak	ECHA		
2	Sodyum hidroksit	1310-73-2	215-185-5
EC50		40,4	mg/l
Maruziyet süresi		48	saat
Türler	Ceriodaphnia spec		
Kaynak	ECHA		
3	C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit	2097729-23-0	825-356-1
EC50		0,47	mg/l
Maruziyet süresi		48	saat
Türler	Daphnia magna (su piresi)		
Yöntem	OECD 202		
Kaynak	ECHA		

Su piresi toksisitesi (kronik)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-	2097729-23-0	825-356-1

Ticari adı: Felgenblitz alkalisch

Ürün numarası: 274999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

hidroksietil) amin oksit			
NOEC	0,018	- 0,034	mg/l
Türler	Daphnia magna (su piresi)		
Yöntem	OECD 211		
Kaynak	ECHA		

Yosun toksisitesi (akut)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit	2097729-23-0	825-356-1
EC50		0,11	mg/l
Maruziyet süresi		72	saat
Türler	Pseudokirchneriella subcapitata		
Yöntem	OECD 201		
Kaynak	ECHA		

Yosun toksisitesi (kronik)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Di etilen glikol	111-46-6	203-872-2
NOEC		2700	mg/l
Maruziyet süresi		8	gün
Türler	Scenedesmus quadricauda		
Kaynak	ECHA		

Bakteriler için Toksikite				
No	Madde adı	CAS No.	EC No.	
1	Di etilen glikol	111-46-6	203-872-2	
EC20		>	1,995	mg/l
Maruziyet süresi			0,5	saat
Türler	aktif çamur			
Yöntem	ISO 8192			
Kaynak	ECHA			

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyobozunurluk				
No	Madde adı	CAS No.	EC No.	
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	
Tip	BOD/COD			
Değer		53	%	
Süre		5	gün	
Kaynak	ECHA			
Değerlendirme	Kolay biyobozunur.			
2	C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit	2097729-23-0	825-356-1	
Değer		79	%	
Süre		28	gün	
Yöntem	OECD 301 D			
Kaynak	ECHA			
Değerlendirme	Kolay biyobozunur.			
3	Di etilen glikol	111-46-6	203-872-2	
Tip	DOC azalması			
Değer		90	- 100	%
Süre			28	gün
Yöntem	OECD 301 B			
Kaynak	ECHA			
Değerlendirme	Kolay biyobozunur.			

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ticari adı: Felgenblitz alkalisch

Ürün numarası: 274999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Di etilen glikol	111-46-6	203-872-2
BCF		100	
Türler		Leuciscus idus	
Kaynak		ECHA	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Referans sıcaklık		25 °C	
Kaynak		ECHA	
2	C16-18 (çift sayılı, C18 doymamış) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksit	2097729-23-0	825-356-1
log Pow		2,95	
Referans sıcaklık		23 °C	
Kaynak		ECHA	

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	
PBT değerlemesi	Tedarik zincirinde aktarılan bilgilere göre karışım PBT sayılan > %0,1 madde içermez.
vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi	Tedarik zincirinde aktarılan bilgilere göre karışım vPvB sayılan > %0,1 madde içermez.

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

#### 12.7 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler
Ürünü çevreye kontrolsüz olarak salmayın.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

##### Ürün

Yetkili resmî daireye ve imha yerine danıştıktan sonra ve yönetmelikler dikkate alınarak uygun ve onaylı bir tesiste imha edilmelidir.

Avrupa Atık Kataloğuna göre atık kod numarası tahsisi, yerel atık bertaraf şirketi ile mutabakat ile belirlenmelidir.

##### Ambalajlama

Artıklar ambalajlardan uzaklaştırılmalı ve tamamen boşaltıldığında ambalajları yerel atık yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmelidir. Tam boşalmamış kaplar, yerel bertarafçının belirlediği şekilde bertaraf edilmelidir.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 Taşımacılık ADR/RID/ADN

Sınıf	8
Sınıflandırma kodu	C9
Ambalaj grubu	II
Tehlike Tanıtım numarası:	80
UN numarası	UN1760
Teknik Adı	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Tehlikeli içerikler	Sodyum hidroksit [[2-hidroksietil]imino]dimetilen] ifosfonik asit, sodyum tuzu

**Ticari adı:** Felgenblitz alkalisch

**Ürün numarası:** 274999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

Tünel Kısıtlama kodu  
Etiket

E  
8

#### 14.2 Taşımacılık IMDG

Sınıf

8

Ambalaj grubu

II

UN numarası

UN1760

Uygun nakliye adı (PSN)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

Tehlikeli içerikler

sodium hydroxide  
[[[2-hydroxyethyl]imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt

EmS

F-A, S-B

Label

8

#### 14.3 Taşımacılık ICAO/IATA

Sınıf

8

Ambalaj grubu

II

UN numarası

UN1760

Uygun nakliye adı (PSN)

Corrosive liquid, n.o.s.

Tehlikeli içerikler

sodium hydroxide  
[[[2-hydroxyethyl]imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt

Label

8

#### 14.4 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

#### 14.5 Çevresel zararlar

Önem teşkil etmesi halinde çevre için tehlikelere ilişkin bilgiler, bkz. 14.1 - 14.3.

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi yok.

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

Önemli değil

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### A.B. Yönetmelikleri

##### **1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XIV (Ruhsata Tabi Maddeler Dizini)**

Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XIV ekine göre onaya tabi madde sayılan madde(ler) içermemektedir.

##### **İzne tabi olacak, yüksek derecede kaygı yaratan maddelerin (SVHC) REACH aday listesi**

Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre AB 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin 57. maddesi ile 59. maddesi gereğince XIV ekine kaydı (onaya tabi maddeler listesi) söz konusu olan madde(ler) içermemektedir.

##### **1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XVII: Belli Bazı Tehlikeli Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Üretimi, Dolaşıma Çıkarılması ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar**

Ürün, (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII. ekine tabidir.

No 3

##### **Tehlikeli maddeler ile ağır kazaların oluşma tehlikesini önleme yönetmeliği 2012/18/AB**

Ürün, ek I, bölüm 1 veya 2'ye tabi değildir.

##### **Diğer yönetmelikler**

Bu ürün kullanılırken ulusal sağlık ve iş güvenliği yönetmelikleri uygulanmalıdır.

Anneliğin Korunması Yönetmeliği ve Genç İşçileri Koruma Yasası uyarınca tehlikeli maddelere karşı korumaya yönelik istihdam kısıtlamalarına uyulmalıdır.

**Ticari adı:** Felgenblitz alkalisch

**Ürün numarası:** 274999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 02.11.2020

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

Bu ürünün içerdiği tensidler 648/2004/AT sayılı Deterjanlar Yönetmeliği'ne uygundur.

## 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Mevcut karışım için madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan önemli veri kaynakları:

Tadil edilmiş halleri ile 1907/2006/EC (REACH) ve 1272/2008/EC (CLP) mevzuatları.

Direktifleri 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Tadil edilmiş halleri ile ilgili ülkelerin Ulusal Eşik sınır değerleri.

Tadil edilmiş halleri ile ADR, RID, IMDG, IATA'ya göre Taşımacılık yönetmelikleri.

Fiziksel, toksikolojik ve ekolojik verileri belirlemek için kullanılan veri kaynakları, doğrudan ilgili bölümde belirtilmiştir.

### Bölüm 2 ve 3'te belirtilen H ve EUH ibarelerinin tam metni (bu bölümlerde açık olarak belirtilmemiş olanlar)

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Güvenlik Bilgi Formunu yayımlayan departman

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Bu bilgiler halihazırdaki bilgi birikimimize dayanmaktadır. Bununla birlikte, herhangi bir özgün ürün özelliği hakkında bir teminat teşkil etmez ve hukuken geçerli bir ilişki tesis etmez.

Telif hakkınca korunan belge. Sadece UMCO GmbH şirketinin açık onayı ile değiştirilebilir veya çoğaltılabilir.

Prod-ID 767970