

Ticari adı: Copo Star

Ürün numarası: 27999

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

Bölge: TR

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı

**Copo Star**

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

**Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları**

Üniversal temizlik maddesi

Temel temizlik maddesi

**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)**

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; 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):**

2-propilheptan-1-ol, etoksilize

sodyum metasilikat 5 hidrat

**Tehlike ifadeleri**

H290

Metalleri aşındırabilir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Ticari adı:** Copo Star

**Ürün numarası:** 27999

**Güncel sürüm :** 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

**Yenilenmiş sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

**Bölge:** TR

**Uyarı ifadeleri**

P260

Buharını/spreyini solumayın.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301+P330+P331

YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı 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.

**Ek etiket öğeleri**

Deterjanlar Hakkında Yönetmelik (AT) No. 648/2004 (Ek VII):

%5-15 iyonik olmayan tensidler

<5% aniyonik tensidler

< %5 NTA (nitritotriasetik asit) ve tuzları

Koku verici maddeler

CITRONELLOL

BUTHYLPHENYL METHYLPROPIONAL

LIMONENE

**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	Ek bilgiler	
	CAS / EG / Index / REACH No	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Konsantrasyon
			%
1	<b>2-propilheptan-1-ol, etoksilize</b>		
	160875-66-1	Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00
	-	Acute Tox. 4; H302	%
	-		ağırlık
	-		
2	<b>Trisodyumnitritotriasetat</b>		
	5064-31-3	Acute Tox. 4*; H302	< 5,00
	225-768-6	Carc. 2; H351	%
	607-620-00-6	Eye Irrit. 2; H319	ağırlık
	01-2119519239-36		
3	<b>Sodyum-p-cumolsülfonat</b>		
	15763-76-5	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00
	239-854-6		%
	-		ağırlık
	01-2119489411-37		
4	<b>sodyum metasilikat 5 hidrat</b>		<b>bkz. Dipnot (2)</b>
	10213-79-3	Met. Corr. 1; H290	< 5,00
	600-279-4	Skin Corr. 1B; H314	%
			ağırlık

Ticari adı: Copo Star

Ürün numarası: 27999

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

Bölge: TR

-	01-2119449811-37	STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318		
5	<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	< 2,50	% ağırlık

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

(\* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*) lütfen detaylı açıklama için 1272/2008/ nolu CLP yönetmeliğinin , Ek VI, 1.2 ' ye bakınız.

(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	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-
5	-	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%	-	-

ATE				
No	oral/ağızdan	dermal	enhalatif	
2	1740 mg/kg vücut ağırlığı			

## 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

#### Ciltle ile temas halinde

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

#### Gözle ile temas halinde

Kontak 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

**Ticari adı:** Copo Star

**Ürün numarası:** 27999

**Güncel sürüm :** 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

**Yenilenmiş sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

**Bölge:** TR

## 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın sırasında oluşabilecek bozunma ürünleri: Karbon monoksit (CO); Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). yakıcı gazlar/buharlar

## 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. Ürünün sızıntısı/döküntüsü halinde yüksek kayma riski.

#### Görevli ekipler

Kişisel koruyucu ekipman – bkz. Bölüm 8.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona / sulara/ yer altı sularına boşaltmayın. Yeraltına/toprağa boşaltmayın.

### 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 indirilmelidir. 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. Kirli 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 kararlılığı

Değer  $\geq$  36 Ay

#### Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler

Açılmış kaplar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik durumda muhafaza edilmelidir. Her zaman orjinal ambalajına eşdeğer materyaldeki kaplarda 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

Ticari adı: Copo Star

Ürün numarası: 27999

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

Bölge: TR

## 8.1 Kontrol parametreleri

### DNEL, DMEL ve PNEC değerleri

#### DNEL değerleri (çalışan)

No	Madde adı			CAS / EG No	
	Maruziyet yolu	Tesir süresi	Etki	Değer	
1	Trisodyumnitriotriasetat			5064-31-3 225-768-6	
	enhalatif	Kısa süre (akut)	systemik	2,4	mg/cm <sup>2</sup>
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	0,8	mg/cm <sup>2</sup>
2	Sodyum-p-cumolsülfonat			15763-76-5 239-854-6	
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	7,6	mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	53,6	mg/m <sup>3</sup>
3	sodyum metasilikat 5 hidrat			10213-79-3 600-279-4	
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	1,49	mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	6,22	mg/m <sup>3</sup>
4	Sodyum hidroksit			1310-73-2 215-185-5	
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	lokal	1	mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL değerleri (tüketici)

No	Madde adı			CAS / EG No	
	Maruziyet yolu	Tesir süresi	Etki	Değer	
1	Trisodyumnitriotriasetat			5064-31-3 225-768-6	
	oral/ağızdan	Kısa süre (akut)	systemik	0,9	mg/kg
	oral/ağızdan	Uzun süreli (kronik)	systemik	0,3	mg/kg
	dermal	Kısa süre (akut)	systemik		
	enhalatif	Kısa süre (akut)	systemik	9,6	mg/cm <sup>2</sup>
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	3,2	mg/cm <sup>2</sup>
2	Sodyum-p-cumolsülfonat			15763-76-5 239-854-6	
	oral/ağızdan	Uzun süreli (kronik)	systemik	3,8	mg/kg/gün
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	3,8	mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	13,2	mg/m <sup>3</sup>
3	sodyum metasilikat 5 hidrat			10213-79-3 600-279-4	
	oral/ağızdan	Uzun süreli (kronik)	systemik	0,74	mg/kg/gün
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	0,74	mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	1,55	mg/m <sup>3</sup>
4	Sodyum hidroksit			1310-73-2 215-185-5	
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	lokal	1	mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC değerleri

No	Madde adı		CAS / EG No	
	Çevresel kompartıman	Tip	Değer	
1	Trisodyumnitriotriasetat		5064-31-3 225-768-6	
	Su	Tatlı su	0,93	mg/L
	Su	Deniz suyu	0,093	mg/L
	Aritma tesisi (STP)	-	270	mg/L
2	Sodyum-p-cumolsülfonat		15763-76-5 239-854-6	

Ticari adı: Copo Star

Ürün numarası: 27999

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

Bölge: TR

	Su	Tatlı su	0,23	mg/L
	Su	Süreksiz su	2,3	mg/L
	Aritma tesisi (STP)	-	100	mg/L
3	<b>sodyum metasilikat 5 hidrat</b>		<b>10213-79-3 600-279-4</b>	
	Su	Tatlı su	7,5	mg/L
	Su	Süreksiz su	7,5	mg/L
	Su	Deniz suyu	1	mg/L
	Aritma tesisi (STP)	-	1000	mg/L

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

### Uygun teknik kumanda tertibatı

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. Partikül filterli solunum koruma maskesi

Solunum Cihazı P2

#### 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 Bütül kauçuk

Malzeme Kalınlığı > 0,5 mm

Geçirgen hale gelme süresi > 120 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>Agregat durumu</b>	
SIVI	
<b>Form/Renk</b>	
SIVI	
yeşil	
<b>Koku</b>	
limon gibi	
<b>pH değeri</b>	
Değer	13,4
<b>Kaynama noktası / kaynama aralığı</b>	
Değer	> 97 °C

Ticari adı: Copo Star

Ürün numarası: 27999

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

Bölge: TR

<b>Ergime noktası / ergime aralığı</b>	
Veri yok	
<b>Ayrışma noktası / ayrışma aralığı</b>	
Veri yok	
<b>Parlama noktası</b>	
Veri yok	
<b>Tutuşma Sıcaklığı</b>	
Veri yok	
<b>Oksidasyon özellikleri</b>	
oksitleyici değildir	
<b>Tutuşabilirlik</b>	
Veri yok	
<b>Alt tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>	
Veri yok	
<b>Üst tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>	
Veri yok	
<b>Buhar Basıncı</b>	
Veri yok	
<b>Buhar yoğunluğu</b>	
Veri yok	
<b>Göreceli yoğunluk</b>	
Veri yok	
<b>Yoğunluk</b>	
Değer	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Referans sıcaklık	20 °C
<b>Suda çözünürlük</b>	
Düşünceler	karıştırılabilir
<b>Çözünürlük(ler)</b>	
Veri yok	
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	
Veri yok	
<b>Viskozite (akışkanlık)</b>	
Veri yok	
<b>Partikeleigenschaften</b>	
Veri yok	

## 9.2 Diğer bilgiler

<b>Diğer bilgiler</b>
Bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Bilgi yok.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

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

Ticari adı: Copo Star

Ürün numarası: 27999

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

Bölge: TR

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

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

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kurallara uygun elleçlendiğinde, yok.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler; Sert asitler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Amacına uygun kullanımı halinde 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	Copo Star
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	Trisodyumnitriilotriasetat	5064-31-3	225-768-6
LD50		1740	mg/kg vücut ağırlığı
Türler	siçan		
Yöntem	OECD 401		
Kaynak	ECHA		
2	Sodyum-p-cumolsülfonat	15763-76-5	239-854-6
LD50		> 7000	mg/kg vücut ağırlığı
Türler	siçan		
Atfen	CAS 28348-53-0		
Yöntem	OECD 401		
Kaynak	ECHA		

Akut Dermal Toksikite			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Sodyum-p-cumolsülfonat	15763-76-5	239-854-6
LD50		> 2000	mg/kg vücut ağırlığı
Türler	tavşan		
Atfen	CAS 28348-53-0		
Yöntem	OECD 402		
Kaynak	ECHA		
2	sodyum metasilikat 5 hidrat	10213-79-3	600-279-4
LD50		> 5000	mg/kg vücut ağırlığı
Türler	siçan		
Yöntem	EPA OPPTS 870.1200		
Kaynak	ECHA		

Akut Solunum Toksikitesi		
No	Madde adı	EC No.



Ticari adı: Copo Star

Ürün numarası: 27999

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

Bölge: TR

1	Trisodyumnitriлотriasetat	5064-31-3	225-768-6
LC50	>	5	mg/l
Maruziyet süresi		4	saat
Agregat durumu	Toz		
Türler	siçan		
Kaynak	ECHA		
2	Sodyum-p-cumolsülfonat	15763-76-5	239-854-6
LC50	>	6,41	mg/l
Maruziyet süresi		4	saat
Agregat durumu	Toz/Sis		
Türler	siçan		
Atfen	CAS 28348-53-0		
Kaynak	ECHA		
3	sodyum metasilikat 5 hidrat	10213-79-3	600-279-4
LC50	>	2,06	mg/l
Maruziyet süresi		4	saat
Agregat durumu	Buhar		
Türler	siçan		
Yöntem	EPA OPPTS 830.1300		
Kaynak	ECHA		

Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriлотriasetat	5064-31-3	225-768-6
Türler	tavşan		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	tahriş etmez		
2	Sodyum-p-cumolsülfonat	15763-76-5	239-854-6
Türler	tavşan		
Atfen	CAS 28348-53-0		
Yöntem	OECD 404		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	Hafif tahriş edicidir		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
3	sodyum metasilikat 5 hidrat	10213-79-3	600-279-4
Türler	tavşan		
Yöntem	OECD 404		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	aşındırıcı		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri oluşmuştur.		

Ağır göz hasarı / tahrişi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriлотriasetat	5064-31-3	225-768-6
Türler	tavşan		
Yöntem	OECD 405		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	tahriş edici		
2	Sodyum-p-cumolsülfonat	15763-76-5	239-854-6
Türler	tavşan		
Yöntem	OECD 405		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	tahriş edici		

Solunum yolları / cilt hassasiyeti			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriлотriasetat	5064-31-3	225-768-6
Maruziyet yolu	Cilt		

Ticari adı: Copo Star

Ürün numarası: 27999

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

Bölge: TR

Türler	Gine domuzu		
Yöntem	OECD 406		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	hassasiyet oluşturmaz		
<b>2</b>	<b>Sodyum-p-cumolsülfonat</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
Maruziyet yolu	Cilt		
Türler	Gine domuzu		
Atfen	CAS 28348-53-0		
Yöntem	OECD 406		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	hassasiyet oluşturmaz		
<b>3</b>	<b>sodyum metasilikat 5 hidrat</b>	<b>10213-79-3</b>	<b>600-279-4</b>
Maruziyet yolu	Cilt		
Türler	Fare		
Yöntem	OECD 429		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	hassasiyet oluşturmaz		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
<b>4</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.		

Germ hücre mutajenitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
<b>1</b>	<b>Trisodyumnitriлотriasetat</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
<b>2</b>	<b>Sodyum-p-cumolsülfonat</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
Muayene tipi	Chromosome aberration test		
Atfen	CAS 28348-53-0		
Yöntem	OECD 474		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
<b>3</b>	<b>sodyum metasilikat 5 hidrat</b>	<b>10213-79-3</b>	<b>600-279-4</b>
Muayene tipi	in vitro gene mutation study in bacteria		
Türler	Salmonella typhimurium / Escherichia coli		
Yöntem	OECD 471		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
Maruziyet yolu	oral/ağızdan		
Muayene tipi	Mammalian bone marrow micronucleus (in vivo)		
Türler	Fare		
Yöntem	OECD 475		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		

Üreme Toksisitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
<b>1</b>	<b>Trisodyumnitriлотriasetat</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Türler	siçan		
Yöntem	OECD 416		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
<b>2</b>	<b>sodyum metasilikat 5 hidrat</b>	<b>10213-79-3</b>	<b>600-279-4</b>

Ticari adı: Copo Star

Ürün numarası: 27999

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

Bölge: TR

Kaynak Değerlendirme / kademelendirme	ECHA Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.
--	--

<b>Karzinogenitât</b>
Veri yok

<b>Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi</b>
Veri yok

<b>Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi</b>
--

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriilotriasetat	5064-31-3	225-768-6

Maruziyet yolu	dermal
----------------	--------

Kaynak Değerlendirme / kademelendirme	ECHA Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.
--	--

Maruziyet yolu	enhalatif
----------------	-----------

Kaynak Değerlendirme / kademelendirme	ECHA Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.
--	--

Maruziyet yolu	oral/ağızdan
----------------	--------------

Kaynak Değerlendirme / kademelendirme	ECHA Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.
--	--

2	sodyum metasilikat 5 hidrat	10213-79-3	600-279-4
---	-----------------------------	------------	-----------

Maruziyet yolu	oral/ağızdan
----------------	--------------

Türler	siçan
Yöntem	OECD 408
Kaynak	ECHA
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.

<b>Aspirasyon tehlikesi</b>
Veri yok

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Bilgi yok.

**Diğer bilgiler**  
Bilgi yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

<b>Balık toksisitesi (akut)</b>
---------------------------------

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriilotriasetat	5064-31-3	225-768-6

LC50	114	mg/l
Maruziyet süresi	96	saat

Türler	Pimephales promelas
Kaynak	ECHA

2	sodyum metasilikat 5 hidrat	10213-79-3	600-279-4
---	-----------------------------	------------	-----------

LC50	210	mg/l
Maruziyet süresi	96	saat

Türler	Danio rerio
Yöntem	ISO 7346-1
Kaynak	ECHA

<b>Balık toksisitesi (kronik)</b>
-----------------------------------

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriilotriasetat	5064-31-3	225-768-6

Ticari adı: Copo Star

Ürün numarası: 27999

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

Bölge: TR

NOEC	>	54	mg/l
Maruziyet süresi		224	gün
Türler	Pimephales promelas		
Kaynak	ECHA		

Su piresi toksisitesi (akut)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	sodyum metasilikat 5 hidrat	10213-79-3	600-279-4
EC50		1700	mg/l
Maruziyet süresi		48	saat
Türler	Daphnia magna (su piresi)		
Yöntem	EU Method C.2		
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		

Su piresi toksisitesi (kronik)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitritotriasetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC		9,3	mg/l
Maruziyet süresi		147	gün
Türler	Daphnia magna (su piresi)		
Kaynak	ECHA		

Yosun toksisitesi (akut)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitritotriasetat	5064-31-3	225-768-6
ErC50	>	91,5	mg/l
Maruziyet süresi		72	saat
Türler	Desmodesmus subspicatus		
Yöntem	OECD 201		
Kaynak	ECHA		
2	sodyum metasilikat 5 hidrat	10213-79-3	600-279-4
EC50		207	mg/l
Maruziyet süresi		72	saat
Türler	Desmodesmus subspicatus		
Yöntem	DIN 38412		
Kaynak	ECHA		

Yosun toksisitesi (kronik)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitritotriasetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC		1,43	mg/l
Maruziyet süresi		72	h
Türler	Desmodesmus subspicatus		
Yöntem	OECD 201		
Kaynak	ECHA		

Bakteriler için Toksikite			
Veri yok			

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyobozunurluk			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitritotriasetat	5064-31-3	225-768-6
Değer		100	%

Ticari adı: Copo Star

Ürün numarası: 27999

Güncel sürüm : 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

Bölge: TR

Süre	14	d
Yöntem	OECD 301 E	
Kaynak	ECHA	
Değerlendirme	Kolay biyobozunur.	

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi yok.

### 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 Endokrinschädliche Eigenschaften

Bilgi yok.

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

### 12.8 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 metasilikat 5 hidrat Sodyum hidroksit
Tünel Kısıtlama kodu	E
Etiket	8

### 14.2 Taşımacılık IMDG

Sınıf	8
Ambalaj grubu	II
UN numarası	UN1760
Uygun nakliye adı (PSN)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

**Ticari adı:** Copo Star

**Ürün numarası:** 27999

**Güncel sürüm :** 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

**Yenilenmiş sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

**Bölge:** TR

Tehlikeli içerikler sodium metasilicate, pentahydrate  
sodium hydroxide  
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 metasilicate, pentahydrate  
sodium hydroxide  
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.  
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:

**Ticari adı:** Copo Star

**Ürün numarası:** 27999

**Güncel sürüm :** 2.0.0, tanzim tarihi: 19.04.2021

**Yenilenmiş sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 01.09.2020

**Bölge:** TR

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)**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

**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.

"Değişiklikler / Metin ilaveleri:

Metin değişiklikleri sayfa kenarında işaretlenmiştir."

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

Prod-ID 763188