

Ticari adı: Green Star

Ürün numarası: 25999

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

Bölge: TR

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı

**Green Star**

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

**Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları**

Üniversal 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

Skin Irrit. 2; H315

**Sınıflandırma bilgileri**

Cilt üzerinde yakıcı/tahriş edici etki açısından sınıflandırma ve işaretleme, ürün (karışım) üzerinde yapılan toksikolojik incelemelerin sonuçlarına dayanmaktadır.

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

**Tehlike ifadeleri**

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

Ticari adı: Green Star

Ürün numarası: 25999

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

Bölge: TR

**Uyarı ifadeleri**

P280

P305+P351+P338

P310

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

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

**Ek etiket öğeleri**

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

%5-15 aniyonik tensidler

%5-15 iyonik olmayan tensidler

< %5 NTA (nitritotriasetik asit) ve tuzları

**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/içindekiler 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		ağırlık
	607-620-00-6	Eye Irrit. 2; H319		
	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>Alkoller, C12-14, etoksile, süfatlar, sodyum tuzları</b>			
	68891-38-3	Eye Dam. 1; H318	< 5,00	%
	500-234-8	Skin Irrit. 2; H315		ağırlık
	-	Aquatic Chronic 3; H412		
	01-2119488639-16			

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.

No	Açıklama	Spesifik konsantrasyon limitleri	M faktörü (akut)	M faktörü (kronik)
2	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-
4	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 10%	-	-

Ticari adı: Green Star

Ürün numarası: 25999

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

Bölge: TR

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. Hemen doktor çağırın.

#### 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. Ciltte tahrişin devam etmesi durumunda, doktora danışın.

#### 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 vermeyin.

### 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 dioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO); azot oksitleri (NO<sub>x</sub>); Kükürt oksitleri (S<sub>x</sub>O<sub>y</sub>); Zehirli 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.

#### 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

Ticari adı: Green Star

Ürün numarası: 25999

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

Bölge: TR

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. 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

#### 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	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları			68891-38-3 500-234-8
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	2750 mg/kg/gün
	dermal	Uzun süreli (kronik)	lokal	132 µg/cm <sup>2</sup>
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	175 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL değerleri (tüketici)

No	Madde adı			CAS / EG No
	Maruziyet yolu	Tesir süresi	Etki	Değer

Ticari adı: Green Star

Ürün numarası: 25999

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

Bölge: TR

No	Madde adı	Tip	CAS / EG No	Değer
1	<b>Trisodyumnitritotriasetat</b>		<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>	
	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	<b>Sodyum-p-cumolsülfonat</b>		<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>	
	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	<b>Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları</b>		<b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>	
	oral/ağızdan	Uzun süreli (kronik)	systemik	15 mg/kg/gün
	dermal	Uzun süreli (kronik)	systemik	1650 mg/kg/gün
	dermal	Uzun süreli (kronik)	lokal	79 µg/cm <sup>2</sup>
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	52 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC değerleri

No	Madde adı	Tip	CAS / EG No	Değer
1	<b>Trisodyumnitritotriasetat</b>		<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>	
	Su	Tatlı su		0,93 mg/L
	Su	Deniz suyu		0,093 mg/L
	Aritma tesisi (STP)	-		270 mg/L
2	<b>Sodyum-p-cumolsülfonat</b>		<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>	
	Su	Tatlı su		0,23 mg/L
	Su	Süresiz su		2,3 mg/L
	Aritma tesisi (STP)	-		100 mg/L
3	<b>Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları</b>		<b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>	
	Su	Tatlı su		0,24 mg/L
	Su	Deniz suyu		0,024 mg/L
	Su	Süresiz su		0,071 mg/L
	Su	Tatlı su Tortu		0,917 mg/kg Kuru ağırlık
	Su	Deniz suyu Tortu		0,092 mg/kg Kuru ağırlık
	Toprak	-		7,5 mg/kg Kuru ağırlık
	Aritma tesisi (STP)	-		10 g/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.

#### Gözleri / yüzü koruma

**Ticari adı:** Green Star

**Ürün numarası:** 25999

**Güncel sürüm :** 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

**Yenilenmiş sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

**Bölge:** TR

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	>	0,7	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>	Veri yok	
<b>pH değeri</b>	Değer	12,5
<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>	Veri kullanılmaz	
<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 kullanılmaz	
<b>Üst tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>	Veri kullanılmaz	
<b>Buhar Basıncı</b>	Veri yok	

Ticari adı: Green Star

Ürün numarası: 25999

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

Bölge: TR

<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).

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Usulüne uygun kullanıldığında tehlikeli reaksiyonlar beklenmemektedir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kurallara uygun elleçlendiğinde, yok.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Sert asitler; Kuvvetli oksidasyon maddeleri; Metallerle karşı korosif etkiye sahiptir.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Amacına uygun kullanımı halinde yoktur

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

<b>Akut Oral Toksikite (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu )</b>	
No	Ürünün adı
1	Green 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).
<b>Akut Oral Toksikite</b>	

Ticari adı: Green Star

Ürün numarası: 25999

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

Bölge: TR

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriotriasetat	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		
3	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3	500-234-8
LD50		4100	mg/kg vücut ağırlığı
Türler	siçan		
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	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3	500-234-8
LD50		> 2000	mg/kg vücut ağırlığı
Türler	siçan		
Yöntem	OECD 402		
Kaynak	ECHA		

Akut Solunum Toksikitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriotriasetat	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		

Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki	
No	Ürünün adı
1	Green Star
Yöntem	OECD 431
Değerlendirme	yakıcı değildir



Ticari adı: Green Star

Ürün numarası: 25999

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

Bölge: TR

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	
3	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3	500-234-8
Türler		tavşan	
Yöntem		OECD 405	
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme		aşırı tahriş edici	

Solunum yolları / cilt hassasiyeti			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriлотriasetat	5064-31-3	225-768-6
Maruziyet yolu		Cilt	
Türler		Gine domuzu	
Yöntem		OECD 406	
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme		hassasiyet oluşturmaz	
2	Sodyum-p-cumolsülfonat	15763-76-5	239-854-6
Maruziyet yolu		Cilt	
Türler		Gine domuzu	
Atfen		CAS 28348-53-0	
Yöntem		OECD 406	
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme		hassasiyet oluşturmaz	
3	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3	500-234-8
Maruziyet yolu		Cilt	
Türler		Gine domuzu	
Yöntem		OECD 406	
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme		hassasiyet oluşturmaz	

Germ hücre mutajenitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriлотriasetat	5064-31-3	225-768-6
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.	
2	Sodyum-p-cumolsülfonat	15763-76-5	239-854-6
Muayene tipi		Chromosome aberration test	
Atfen		CAS 28348-53-0	
Yöntem		OECD 474	
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.	
3	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3	500-234-8
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.	

Üreme Toksisitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.

Ticari adı: Green Star

Ürün numarası: 25999

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

Bölge: TR

1	Trisodyumnitriлотriasetat	5064-31-3	225-768-6
Türler	sıçan		
Yöntem	OECD 416		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
2	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3	500-234-8
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
Karzinogenit�t			
Veri yok			
Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi			
Veri yok			
Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriлотriasetat	5064-31-3	225-768-6
Maruziyet yolu	dermal		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
Maruziyet yolu	enhalatif		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
Maruziyet yolu	oral/ağızdan		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
Aspirasyon tehlikesi			
Veri yok			

## 11.2 Angaben  ber sonstige Gefahren

**Endokrinsch dliche Eigenschaften**  
Bilgi yok.

**Diğer bilgiler**  
Bilgi yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Balık toksisitesi (akut)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriлотriasetat	5064-31-3	225-768-6
LC50	114		mg/l
Maruziyet süresi	96		saat
Türler	Pimephales promelas		
Kaynak	ECHA		
2	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3	500-234-8
LC50	7,1		mg/l
Maruziyet süresi	96		saat
Türler	Danio rerio		
Yöntem	OECD 203		
Kaynak	ECHA		
Balık toksisitesi (kronik)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriлотriasetat	5064-31-3	225-768-6

Ticari adı: Green Star

Ürün numarası: 25999

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

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	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3	500-234-8
EC50		7,4	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	Trisodyumnitriлотriasetat	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	Trisodyumnitriлотriasetat	5064-31-3	225-768-6
ErC50		>	91,5
Maruziyet süresi		72	saat
Türler	Desmodesmus subspicatus		
Yöntem	OECD 201		
Kaynak	ECHA		
2	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3	500-234-8
ErC50		27,7	mg/l
Maruziyet süresi		72	saat
Türler	Desmodesmus subspicatus		
Yöntem	OECD 201		
Kaynak	ECHA		

Yosun toksisitesi (kronik)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitriлотriasetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC		1,43	mg/l
Maruziyet süresi		72	h
Türler	Desmodesmus subspicatus		
Yöntem	OECD 201		
Kaynak	ECHA		
2	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3	500-234-8
NOEC		0,95	mg/l
Maruziyet süresi		72	h
Türler	Desmodesmus subspicatus		
Yöntem	OECD 201		
Kaynak	ECHA		

Bakteriler için Toksikite			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3	500-234-8
EC50		>	10000
Maruziyet süresi		16	h
Türler	Pseudomonas putina		

Ticari adı: Green Star

Ürün numarası: 25999

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

Yenilenmiş sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

Bölge: TR

Yöntem	DIN 38412 T.8
Kaynak	ECHA

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyobozunurluk			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Trisodyumnitilotriasetat	5064-31-3	225-768-6
Değer		100	%
Süre		14	d
Yöntem	OECD 301 E		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	Kolay biyobozunur.		
2	Alkoller, C12-14, etoksile, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3	500-234-8
Tip	DOC azalması		
Değer		100	%
Süre		14	gün
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.

## 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

Ürün, ADR/RID/ADN mevzuatlarına tabi değildir.

### 14.2 Taşımacılık IMDG

Ürün, IMDG mevzuatlarına tabi değildir.

### 14.3 Taşımacılık ICAO/IATA

**Ticari adı:** Green Star

**Ürün numarası:** 25999

**Güncel sürüm :** 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

**Yenilenmiş sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

**Bölge:** TR

Ürün, ICAO-TI / IATA mevzuatlarına tabi değildir.

#### 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

<b>1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XIV (Ruhsata Tabi Maddeler Dizini)</b>	
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.	
<b>İzne tabi olacak, yüksek derecede kaygı yaratan maddelerin (SVHC) REACH aday listesi</b>	
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.	
<b>1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XVII: Belli Bazı Tehlikeli Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Üretimi, Dolaşıma Çıkarılması ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar</b>	
Ürün, (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII. ekine tabidir.	No 3
<b>Tehlikeli maddeler ile ağır kazaların oluşma tehlikesini önleme yönetmeliği 2012/18/AB</b>	
Ürün, ek I, bölüm 1 veya 2'ye tabi değildir.	
<b>Diğer yönetmelikler</b>	
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:**

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.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

---

**Ticari adı:** Green Star

**Ürün numarası:** 25999

**Güncel sürüm :** 1.1.0, tanzim tarihi: 31.03.2021

**Yenilenmiş sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 04.05.2020

**Bölge:** TR

---

**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 763185