

**Ticari adı:** Triple Acid Star

**Ürün numarası:** 242999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

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

**Bölge:** TR

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ticari adı**

**Triple Acid Star**

### 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)**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

**Sınıflandırma bilgileri**

Ürün, ekstrem pH değeri dikkate alınarak "Yakıcı" olarak sınıflandırılmıştır, bkz.:

- Yönetmelik 1272/2008 (CLP), Ek I, Madde 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

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



GHS07

**Sinyal sözcük**

Tehlike

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

Fosforik asit

2-propilheptan-1-ol, etoksilize

**Ticari adı:** Triple Acid Star

**Ürün numarası:** 242999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

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

**Bölge:** TR

hidroklorik asit  
Hidroflorik asit

**Tehlike ifadeleri**

H290 Metalleri aşındırabilir.  
H302+H312 Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**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	Ek bilgiler		
	CAS / EG / Index / REACH No	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Konsantrasyon	%
1	<b>Fosforik asit</b>			
	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00	% ağırlık
2	<b>2-propilheptan-1-ol, etoksilize</b>			
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 10,00 - < 25,00	% ağırlık
3	<b>hidroklorik asit</b>		<b>bkz. Dipnot (2)</b>	
	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 5,00 - < 10,00	% ağırlık
4	<b>Hidroflorik asit</b>			
	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 0,50	% ağırlık

Ticari adı: Triple Acid Star

Ürün numarası: 242999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

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)
1	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25%	-	-
3	B	Met. Corr. 1; H290: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% STOT SE 3; H335: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 25%	-	-
4	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,1% Skin Corr. 1B; H314: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% Skin Corr. 1A; H314: C >= 7%	-	-

Açıklamaların tam metni için: bkz. Bölüm 16 " Maddelerin tanıtımı, sınıflandırılması ve etiketlenmesine yönelik açıklamalar (1272/2008 sayılı AB direktifi, Ek VI)".

ATE			
No	oral/ağızdan	dermal	enhalatif
1	500 mg/kg vücut ağırlığı		

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel Bilgiler

İlk yardım yapanın kendisini koruması gerekir. Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmediğinizde derhal doktora başvurun. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce iyice yıkayın. Zehirlenme belirtileri ilk olarak birkaç saat içinde görülebilir, bu nedenle en az 48 saat tıbbi gözetim gereklidir.

#### Solunması halinde

Maruz kalan kişiyi uygun solunum koruma önlemlerine uyararak tehlikeli alandan uzaklaştırın. Temiz hava sağladığınızdan emin olun. Derhal bir doktor çağırın. 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. Kalsiyum glukonat jeli sürün ve ağrı dinene kadar masajla cilde yedirin; arada bir suyla yıkayın ve taze jel sürün. Ağrı dindikten sonra da jel tedavisine en az 15 dakika daha devam edin. Tedavi edilmeyen yanıklar yavaş iyileşen yaralar olarak sonuçlanacağından hemen tıbbi tedavi gereklidir.

#### 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 bol suyla iyice çalkalayın. Şayet mümkünse, 1-4 adet "frubiase® calcium T" içme tüpünü (yutulan hidrofliorik asit miktarına bağlı olarak) küçük yudumlarla içirin. 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

**Ticari adı:** Triple Acid Star

**Ürün numarası:** 242999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

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

**Bölge:** TR

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürme araçları

su sprey jeti; Köpük; Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Kuru kimyasallar

#### 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 (CO<sub>2</sub>). Hidroflorik asit (HF); Fosforoksit

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız solunum cihazı kullanın. Tam koruyucu giysi giyin. Yangın söndürme sularındaki kaçakların, kanalizasyon veya yüzey sularına boşaltılmamalıdır.

## 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/aerosollerini 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). Artıkları suyla yıkayarak temizleyin.

### 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. Kalsiyum glukonat jeli hazır tutun

### 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. Yetkisiz kişilerin girmesi yasaktır.

#### Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler

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

Ticari adı: Triple Acid Star

Ürün numarası: 242999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

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	<b>Fosforik asit</b>	<b>7664-38-2</b>	<b>231-633-2</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Orthophosphoric acid		
	STEL (15 min)	2	mg/m <sup>3</sup>
	TWA (8 h)	1	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>hidroklorik asit</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Hydrogen chloride		
	STEL (15 min)	15	mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	TWA (8 h)	8	mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
3	<b>Hidroflorik asit</b>	<b>7664-39-3</b>	<b>231-634-8</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Hydrogen fluoride		
	STEL (15 min)	2,5	mg/m <sup>3</sup> 3 ppm
	TWA (8 h)	1,5	mg/m <sup>3</sup> 1,8 ppm
	<b>2000/39/EC</b>		
	Fluorides, inorganic		
	TWA (8 h)	2,5	mg/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	<b>Fosforik asit</b>	<b>7664-38-2</b> <b>231-633-2</b>		
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	lokal	1 mg/m <sup>3</sup>
	enhalatif	Kısa süre (akut)	lokal	2 mg/m <sup>3</sup>
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	sistemik	10,7 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>hidroklorik asit</b>	<b>7647-01-0</b> <b>231-595-7</b>		
	enhalatif	Kısa süre (akut)	lokal	15 mg/m <sup>3</sup>
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	lokal	8 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Hidroflorik asit</b>	<b>7664-39-3</b> <b>231-634-8</b>		
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	sistemik	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	enhalatif	Kısa süre (akut)	sistemik	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	lokal	1,5 µg/m <sup>3</sup>
	enhalatif	Kısa süre (akut)	lokal	2,5 µg/m <sup>3</sup>

**DNEL değerleri (tüketici)**

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

Ticari adı: Triple Acid Star

Ürün numarası: 242999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

1	Fosforik asit			7664-38-2 231-633-2	
	oral/ağızdan	Uzun süreli (kronik)	systemik	0,1	mg/kg/gün
enhalatif	Uzun süreli (kronik)	lokal	0,36	mg/m <sup>3</sup>	
enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	4,57	mg/m <sup>3</sup>	
2	Hidroflorik asit			7664-39-3 231-634-8	
	oral/ağızdan	Uzun süreli (kronik)	systemik	0,01	mg/kg/gün
oral/ağızdan	Kısa süre (akut)	systemik	0,01	mg/kg/gün	
enhalatif	Uzun süreli (kronik)	systemik	0,03	mg/m <sup>3</sup>	
enhalatif	Kısa süre (akut)	systemik	0,03	mg/m <sup>3</sup>	
enhalatif	Uzun süreli (kronik)	lokal	0,2	mg/m <sup>3</sup>	
enhalatif	Kısa süre (akut)	lokal	1,25	mg/m <sup>3</sup>	

#### PNEC değerleri

No	Madde adı	CAS / EG No	
Çevresel kompartıman		Tip	Değer
1	hidroklorik asit		7647-01-0 231-595-7
	Su	Tatlı su	0,036 mg/L
	Su	Deniz suyu	0,036 mg/L
	Su	Süresiz su	0,045 mg/L
	Aritma tesisi (STP)	-	0,036 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. Kombinasyon filtre

Solunum Cihazı A B E P3

#### 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  
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

Ticari adı: Triple Acid Star

Ürün numarası: 242999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

<b>Agregat durumu</b>	
SIVI	
<b>Form/Renk</b>	
SIVI	
kırmızı	
<b>Koku</b>	
karakteristik	
<b>pH değeri</b>	
Değer	0
<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 yok	
<b>Tutuşma Sıcaklığı</b>	
Veri yok	
<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	1,16 g/cm <sup>3</sup>
Referans sıcaklık	20 °C
<b>Suda çözünürlük</b>	
Düşünceler	kariştirilabilir
<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	

Ticari adı: Triple Acid Star

Ürün numarası: 242999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

## 9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler
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

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

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kurallara uygun elleçlendiğinde, yok.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Alkaliler; Oksitleyici maddeler; 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

Akut Oral Toksikite (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu)	
No	Ürünün adı
1	Triple Acid Star
ATE (karışım)	643,67 mg/kg
Yöntem	(EC) 1272/2008 (CLP) sayılı yönetmeliğin Ek I, Bölüm 3, Paragraf 3.1.3.6 uyarınca hesaplama yöntemi.

Akut Oral Toksikite			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Fosforik asit	7664-38-2	231-633-2
LD50	300	-	2000 mg/kg vücut ağırlığı
Türler	sıçan		
Yöntem	OECD 423		
Kaynak	ECHA		

Akut Dermal Toksikite (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu)	
No	Ürünün adı
1	Triple Acid Star
ATE (karışım)	1050,42 mg/kg
Yöntem	(EC) 1272/2008 (CLP) sayılı yönetmeliğin Ek I, Bölüm 3, Paragraf 3.1.3.6 uyarınca hesaplama yöntemi.

Akut Dermal Toksikite	
Veri yok	

Akut Solunum Toksikitesi (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu)	
No	Ürünün adı
1	Triple Acid 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



Ticari adı: Triple Acid Star

Ürün numarası: 242999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

	uyarınca karışımın sınıflandırılmasına/işaretlenmesine yol açan değerler dışındadır (ATE enhalatif: > 20.000 ppmV (gazlar), > 20 mg/l (buharlar), > 5 mg/l (tozlar/sisler).
--	---

<b>Akut Solunum Toksisitesi</b>
Veri yok

<b>Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki</b>
Veri yok

<b>Ağır göz hasarı / tahrişi</b>			
<b>No</b>	<b>Madde adı</b>	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>
1	Fosforik asit	7664-38-2	231-633-2
Türler		tavşan	
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme		Aşırı yakıcı	
2	hidroklorik asit	7647-01-0	231-595-7
Türler		tavşan	
Atfen		10% HCl	
Yöntem		OECD 405	
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme		Gözde geri döndürülemeyecek etkiler	

<b>Solunum yolları / cilt hassasiyeti</b>			
<b>No</b>	<b>Madde adı</b>	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>
1	hidroklorik asit	7647-01-0	231-595-7
Maruziyet yolu		Cilt	
Türler		Gine domuzu	
Atfen		98% HCl	
Yöntem		OECD 406	
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme		hassasiyet oluşturmaz	

<b>Germ hücre mutajenitesi</b>			
<b>No</b>	<b>Madde adı</b>	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>
1	Fosforik asit	7664-38-2	231-633-2
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.	
2	hidroklorik asit	7647-01-0	231-595-7
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.	
3	Hidroflorik asit	7664-39-3	231-634-8
Yöntem		OECD 471	
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.	

<b>Üreme Toksisitesi</b>			
<b>No</b>	<b>Madde adı</b>	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>
1	Fosforik asit	7664-38-2	231-633-2
Kaynak		ECHA	
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.	

<b>Karzinogenitât</b>			
<b>No</b>	<b>Madde adı</b>	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>
1	hidroklorik asit	7647-01-0	231-595-7
Maruziyet yolu		enhalatif	
Türler		siçan	
Yöntem		OECD 451	
Kaynak		ECHA	

Ticari adı: Triple Acid Star

Ürün numarası: 242999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

Değerlendirme / kademelendirme | Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.

**Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi**

Veri yok

**Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi**

Veri yok

**Aspirasyon tehlikesi**

Veri yok

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche 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	hidroklorik asit	7647-01-0	231-595-7	
LC50		3,25	- 3,5	mg/l
Maruziyet süresi			96	saat
Türler	Lepomis macrochirus			
Atfen	100% HCl			
Kaynak	ECHA			

**Balık toksisitesi (kronik)**

Veri yok

**Su piresi toksisitesi (akut)**

No	Madde adı	CAS No.	EC No.	
1	Fosforik asit	7664-38-2	231-633-2	
EC50		>	100	mg/l
Maruziyet süresi			48	saat
Türler	Daphnia magna (su piresi)			
Yöntem	OECD 202			
Kaynak	ECHA			
2	hidroklorik asit	7647-01-0	231-595-7	
EC50			4,92	mg/l
Maruziyet süresi			48	saat
Türler	Daphnia magna (su piresi)			
Atfen	36% HCl			
Yöntem	OECD 202			
Kaynak	ECHA			

**Su piresi toksisitesi (kronik)**

Veri yok

**Yosun toksisitesi (akut)**

No	Madde adı	CAS No.	EC No.	
1	Fosforik asit	7664-38-2	231-633-2	
EC50		>	100	mg/l
Maruziyet süresi			72	saat
Türler	Desmodesmus subspicatus			
Yöntem	OECD 201			

Ticari adı: Triple Acid Star

Ürün numarası: 242999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

Kaynak	ECHA
<b>2</b>   <b>hidroklorik asit</b>	<b>7647-01-0</b>   <b>231-595-7</b>
EC50	4,7 mg/l
Maruziyet süresi	72 saat
Türler	Chlorella vulgaris
Atfen	36% HCl
Yöntem	OECD 201
Kaynak	ECHA

Yosun toksisitesi (kronik)
Veri yok

Bakteriler için Toksikite			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
<b>1</b>	<b>Fosforik asit</b>	<b>7664-38-2</b>	<b>231-633-2</b>
EC50	>	1000	mg/l
Maruziyet süresi		3	saat
Türler	aktif çamur		
Yöntem	OECD 209		
Kaynak	ECHA		
<b>2</b>	<b>hidroklorik asit</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
EC50	5	- 5,5	mg/l
Maruziyet süresi		3	saat
Türler	aktif çamur		
Atfen	36% HCl		
Yöntem	OECD 209		
Kaynak	ECHA		

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi yok.

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
<b>1</b>	<b>Hidroflorik asit</b>	<b>7664-39-3</b>	<b>231-634-8</b>
BCF	53	- 58	
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 Endokrinschädliche Eigenschaften

Bilgi yok.

## 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

## 12.7 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler
Ürünü çevreye kontrolsüz olarak salmayın.

**Ticari adı:** Triple Acid Star

**Ürün numarası:** 242999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

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

**Bölge:** TR

## 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	C1
Ambalaj grubu	II
Tehlike Tanıtım numarası:	80
UN numarası	UN3264
Teknik Adı	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Tehlikeli içerikler	Fosforik asit hidroklorik asit
Tünel Kısıtlama kodu	E
Etiket	8

### 14.2 Taşımacılık IMDG

Sınıf	8
Ambalaj grubu	II
UN numarası	UN3264
Uygun nakliye adı (PSN)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Tehlikeli içerikler	phosphoric acid hydrochloric acid
EmS	F-A, S-B
Label	8

### 14.3 Taşımacılık ICAO/IATA

Sınıf	8
Ambalaj grubu	II
UN numarası	UN3264
Uygun nakliye adı (PSN)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Tehlikeli içerikler	phosphoric acid hydrochloric acid
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

Ticari adı: Triple Acid Star

Ürün numarası: 242999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

## 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)**

H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### **Madde ve karışımların tanımlanması, sınıflandırılması ve etiketlenmesine yönelik açıklamalar (1272/2008 sayılı AB direktifi, Ek VI)**

B	Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations. In Part 3 entries with Note B have a general designation of the following type: 'nitric acid ... %'. In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis.
---	---

Güvenlik Bilgi Formunu yayımlayan departman

---

**Ticari adı:** Triple Acid Star

**Ürün numarası:** 242999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 21.12.2020

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

**Bölge:** TR

---

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 769423