

### Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 12.08.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 12.08.2022

#### Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· Ticari adı: **QAC Titrant QA3**

· **Mal numarası:**

56Z018498, 56L018465, 56U018465, 56L008965, 56U008965, 56L018499, 56U018499, 56L018420, 56L018497, 56U018497, 56L718465, 56U718465, 56L018430, 56U018430, 56L0184, SDT091

· **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Su analizi için belirteç

· **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

· **Üretici / Teslimatı yapan:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**

E-posta: sds@lovibond.com  
Ürün Güvenliği Departmanı

· **1.4 Acil telefon numarası**

0800 621 2139  
Dil: İngilizce ve Türkçe

#### Bölüm 2: Zararların tanımı

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS05 Aşınma

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

· **2.2 Etiket bilgileri**

· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· **Zararlılık İşaretleri**



GHS05

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

sodium dodecyl sulphate  
bütan-1-ol

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 12.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 12.08.2022

**Ticari adı: QAC Titrant QA3**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Zararlılık İfadesi**

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

**Önlem İfadesi**

P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen doktoru arayın.

**2.3 Diğer zararlar**

Ten ile uzun süreli veya tekrar tekrar temas halinde çözünme maddesinin yağ çözücü özelliği nedeni ile deri iltihaplanması (dermatitis) meydana gelebilir.

**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

**Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:** Sulu çözelti**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 151-21-3	sodium dodecyl sulphate ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	%3-<5
CAS: 71-36-3	bütan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	%1-<2,5

**Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.**Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.**Cilde temas ettikten sonra:**

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Ürün, genelde cildi tahriş etmez.

Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

Derhal doktor çağırınız.

**Yuttuktan sonra:**

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

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

İritasyon ve korozivite

Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Solunduktan sonra:

mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı

Yorgunluk

Yutulduktan sonra:

Mukozada tahriş

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 12.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 12.08.2022

**Ticari adı: QAC Titrant QA3**

(Sayfa 2 'nin devamı)

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Kolay yanıcı madde

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Kükürt oksitleri (SOx)

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler****Özel koruyucu teçhizat:**

Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

Komple koruyucu elbise giyiniz.

**Diğer bilgiler**

İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmalıdır.

Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.

Çevredeki yangınlar tehlikeli buharların serbest kalmasına neden olabilir.

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Acil durumlar için eğitim almamış personel için uyarı:**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

**Acil durum görevlileri için uyarı:** Koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8**6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Sıvı bağlama malzemesi (kum, diatomit, evrensel bağlayıcı) ile absorbe edin.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama****7.1 Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli kullanıma yönelik uyarılar:**

Yalnız iyi havalandırılmış kesimlerde kullanınız.

Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

**Hijyen önlemleri:**

Gözlerinize değmesinden kaçınınız.

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

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

**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**

Serin bir yerde muhafaza ediniz.

Hafif metalden kap kullanmayınız.

**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.

Işıktan koruyunuz.

Rutubetten ve sudan koruyunuz.

**Tavsiye edilen depolama ısısı:** 20°C +/- 5°C**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

TR

(Devamı sayfa 4 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 12.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 12.08.2022

Ticari adı: QAC Titrant QA3

(Sayfa 3 'nın devamı)

**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****CAS: 71-36-3 bütan-1-ol**AGW (DE) Uzun zaman değeri: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
1(l);DFG, Y

Mevzuat bilgileri AGW (DE): TRGS 900

**DNEL-değerleri**

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

**CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate**Ciltten DNEL 4060 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)  
Nefesle DNEL 285 mg/m<sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)**CAS: 71-36-3 bütan-1-ol**Ağızdan DNEL 3,125 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)  
Nefesle DNEL 310 mg/m<sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)  
55 mg/m<sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects)**Önerilen denetim prosedürü:**

İş yeri havasının ölçümüne yönelik yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının taleplerine uygun olmalıdır.

**PNEC-değerleri**

Tahmin edilen etkisiz konsantrasyon (PNEC)

**CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate**PNEC 1084 mg/l (Sewage treatment plant)  
0,0137 mg/l (Marine water)  
0,055 mg/l (Aquatic intermittent release)  
PNEC 0,882 mg/kg (Soil)  
0,482 mg/kg (Marine sediment)  
4,82 mg/kg (Fresh water sediment)**CAS: 71-36-3 bütan-1-ol**PNEC 2476 mg/l (Sewage treatment plant)  
0,0082 mg/l (Marine water)  
2,25 mg/l (Aquatic intermittent release)  
0,082 mg/l (Fresh water)  
PNEC 0,015 mg/kg (Soil)  
0,0178 mg/kg (Marine sediment)  
0,178 mg/kg (Fresh water sediment)**Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:****CAS: 71-36-3 bütan-1-ol**BGW (DE) 2 mg/g Kreatinin  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht  
Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)  
10 mg/g Kreatinin  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)

Mevzuat bilgileri BGW (DE): TRGS 903

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

**8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik önlemler:**Teknik önlemler ve uygun çalışmalarda kişisel koruyucu kıyafet giyilmesi sağlanmalıdır.  
Bkz. Madde 7.

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 12.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 12.08.2022

**Ticari adı: QAC Titrant QA3**

(Sayfa 4 'nin devamı)

**· Kişisel koruyucu teçhizat:**

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgül olarak seçilmelidir.

**· Gözleri koruyucu:**

Koruyucu gözlük

EN 166 gibi devlet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış güvenlik gözlükleri kullanın.

**· Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.

Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmelidir.

**· Eldiven malzemesi**

Nitril kauçuk

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı:  $\geq 0,11$  mm**· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey  $\leq 1$  (10 min)

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

**· Diğer koruyucu önlemler (vücut koruması):** Koruyucu iş giyimi**· Nefes koruyucu önlemler:** Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.**· Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** Kombine filtre A-P2**· Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

**· Biçim:**

Sıvı

**· Renk:**

Renksiz

**· Koku:**

Alkol gibi

**· Koku eşiği**CAS 71-36-3:  $> 0.1$  ppm**· Erime ısısı / Erime ısı alanı:**

Belirli değil.

**· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

Belirli değil.

**· Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):**

Kolay yanıcı madde

**· Patlama tehlikesi:**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

**· Patlama sınırları:****· Alt:**

Belirli değil.

**· Üst:**

Belirli değil.

**· Alev alma ısısı:**

80–93°C

**· Tutuşma ısısı:**

Belirli değil.

**· Çözülme ısısı:**

Belirli değil.

**· pH - değeri:**

Nötr

**· Kinematik:**

Belirli değil.

**· Çözünürlük****· suyla:**

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

**· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):**

Uygulanamaz (karışım).

**· Buhar basıncı:**

Belirli değil.

**· Yoğunluk 20°C'de:**~1 g/cm<sup>3</sup>**· Bağlı yoğunluk**

Belirli değil.

**· bağlı buhar yoğunluğu**

Belirli değil.

**· Partikül özellikleri**

不适用 ( 液体 ) 。

**· 9.2 Diğer bilgiler****· Diğer Güvenlik Özellikleri****· Oksitleyici özellikler**

Yok

**· Diğer bilgiler****· Katı madde oranı:**

%&lt; 2,5

**· Çözücü madde oranı:**

%&lt; 2,5

**· Organik çözücü madde:**

%&lt; 2,5

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 12.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 12.08.2022

Ticari adı: **QAC Titrant QA3**

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Su: %&gt; 95

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- **10.1 Tepkime** Buharlar havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilirler.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı sıcaklık
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Alüminyum
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Bkz. Bölüm 5.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate**

Ağızdan	LD50	1200 mg/kg (sıçan) (OECD 404) ECHA: LD50=1427 mg/kg (rat, male); LD50=977 mg/kg (rat, female) --> 1200 mg/kg bw (male, female)
Ciltten	LD50.	>2000 mg/kg (sıçan) (OECD 402) (Registrant, ECHA: read across CAS 142-31-4, limit test, no mortality occurred)
Nefesle	LC50/4h	1,5 mg/l (dust) (ATE)
	LC50	>3,9 mg/l/1h (sıçan) (RTECS)

**CAS: 71-36-3 bütan-1-ol**

Ağızdan	LD50	790 mg/kg (sıçan) (Gestis, RTECS)
Ciltten	LD50	3400 mg/kg (tavşan) (OECD 402) (Gestis)

- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi**  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Kornea bulanıklığı tehlikesi.
- **Bileşiklere yönelik bilgi:**  
CAS 71-36-3: Kronik: Dermatit

**CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate**

Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: irritation)

**CAS: 71-36-3 bütan-1-ol**

Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: irritation) (Draize Test)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: irritation) (OECD 405) (not fully reversible within 7 days - causes serious eye damage)

- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate**

Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
--------------------	----------	---------------------------------------------------------------------

- **Eşey hücre mutajenesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bileşiklere yönelik bilgi:**

OECD 414: Teratojenisite testi  
OECD 473: Mutasyon testi  
OECD 471, 474, 476, 487: Üreme hücresi mutasyon testi

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 12.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 12.08.2022

**Ticari adı: QAC Titrant QA3**

(Sayfa 6'nın devamı)

<b>CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate</b>	
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
<b>CAS: 71-36-3 bütan-1-ol</b>	
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

- **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi**

1-bütanolün ana alım yolu solunum yolu ile dir. Sıvı teması durumunda, cilt tarafından emilme olasılığı vardır, ancak bu, mesleki kullanımda küçük toksikolojik öneme sahiptir. (GESTIS)

· **Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:**

<b>CAS: 71-36-3 bütan-1-ol</b>	
(kaynak: GESTIS)	
Başlıca toksik etkiler:	
akut: gözler üzerinde güçlü tahriş edici etki, cilt üzerinde daha az, üst solunum yollarında tahriş,	
Merkezi sinir sisteminde rahatsızlık (narkotik etki)	
kronik: cilt hasarı (sık sıvı teması ile); Gözlerdeki buharlara bağlı iltihaplanma ve kornea değişiklikleri, sistemik etkiler hakkında yetersiz bilgi	

· **11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilendirme**

· **Diğer bilgiler:**

Elimizdeki bilgilere göre Bölüm 3'te bahsedilen maddelerin kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

· **12.1 Toksikite**

<b>Su toksisitesi:</b>	
<b>CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate</b>	
EC50	6 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	3,6 mg/l (Pimephales promelas) (28d, OECD 210) (ECHA)
NOEC	1,357 mg/l (Pimephales promelas) (42 d) (ECHA)
EC50	53 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412) (IUCLID)
LC50	29 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (ECHA)
<b>CAS: 71-36-3 bütan-1-ol</b>	
EC50	1328 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Registrant, ECHA)
EC50	225 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (Registrant, ECHA)
NOEC	4,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211, 21d) (Registrant, ECHA)
LC50	1376 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Registrant, ECHA)

(Devamı sayfa 8'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 12.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 12.08.2022

**Ticari adı: QAC Titrant QA3**

(Sayfa 7 'nin devamı)

<b>Bakteriyel toksisite:</b>	
<b>CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate</b>	
EC50	0,46 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min) (IUCLID)
<b>CAS: 71-36-3 bütan-1-ol</b>	
EC50	4390 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38421 Teil 8, 17h) (Registrant, ECHA)
<b>12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik</b> Ürünün organik bölümü biyolojik olarak çözülebilir	
<b>CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate</b>	
OECD 301 B	95 % / 28 d (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebi) (CO2 Evolution Test)
<b>CAS: 71-36-3 bütan-1-ol</b>	
OECD 301 E	98 % / 28 d (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebi) (Modified OECD Screening Test)
<b>12.3 Biyobirikim potansiyeli</b> Pow = n-octanol/su dağılım sayısı log Pow 1-3 = Organizmalar içinde kayda değer oranda zenginleşmez	
<b>CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate</b>	
log Pow	1,6 (.) (experimental)
<b>CAS: 71-36-3 bütan-1-ol</b>	
log Pow	1 (.) (OECD 117, 25°C) (Merck)
<b>12.4 Toprakta hareketlilik</b> Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.	
<b>12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b> REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.	
<b>12.6 Endokrin bozucu özellikler</b> Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.	
<b>12.7 Diğer olumsuz etkiler</b> Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.	
<b>Su riski:</b> Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz. Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.	

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:**

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz. Özel atık toplayıcılarına teslim ediniz ya da sorunlu madde toplama merkezine götürünüz.

**Atık listesi**

16 05 06*	Laboratuvar kimyasalları karışımları dahil tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren laboratuvar kimyasalları
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Temizlenmemiş ambalajlar:****Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası****ADR, IMDG, IATA** kalkmıştır**14.2 UN uygun taşımacılık ismi****ADR, IMDG, IATA** kalkmıştır

(Devamı sayfa 9 'da)

TR



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 12.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 12.08.2022

Ticari adı: QAC Titrant QA3

(Sayfa 8 'nin devamı)

· 14.3 Taşımacılık zararları	
· ADR, IMDG, IATA	
· sınıfı	kalkmıştır
· 14.4 Ambalaj grubu	
· ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
· 14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

## · 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

## · (AB) 649/2012 sayılı yönetmelik

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

## · Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

## · Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

## · Ozon tabakasının incelenmesine neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

## · 2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

## · İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

## · Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57

Bu ürün, yasal konsantrasyon sınırı olan (% 0,1 (w / w) üzerinde çok yüksek önem arz eden hiçbir madde içermez.

## · 2012/18/AB direktifi (SEVESO III):

## · Adlı tehlikeli maddelerin - Ek I İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

## · 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3

## · Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar: Gerekli değil.

## · 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

## · Eğitim ile ilgili bilgiler İşletmeciler için yeterli bilgi, talimat ve eğitimleri sağlayın.

## · Önemli terkipleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H228 Alevlenir katı.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

(Devamı sayfa 10 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 12.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 12.08.2022

**Ticari adı: QAC Titrant QA3**

(Sayfa 9 'nin devamı)

**· Kısaltmalar ve:**

OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü  
STOT: Özel Amaçlı Toksikite Örgütü  
SE: Bir kere maruz kalma  
RE: Tekrar maruz kalma  
EC50: Azami kısmen etkili derişim  
IC50: Azami kısmi inhibitör derişimi  
NOEL ya da NOEC: Gözlenmiş etki seviyesi ya da derişim yok  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3  
Flam. Sol. 2: Alevlenir katılar – Kategori 2  
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4  
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2  
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1  
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3  
Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3

**· Kaynaklar**

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)  
RTECS (Kimyasal maddelerin toksik etkilerine yönelik sicil)  
IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)

**· \* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR