

### Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 31.05.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 12 (sürümün yerini alır 11) Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2023

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

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: QAC Buffer QA2**
- **Mal numarası:**  
56Z018398, 56L018330, 56U018330, 56L018365, 56U018365, 56L018399, 56U018399, 56L018372, 56L034665, 56L018397, 56L046765, SDT090
- **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
- **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

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

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

#### Bölüm 2: Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS05 Aşınma

Met. Corr.1 H290 Metalleri aşındırabilir.  
Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

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

(Devamı sayfa 2 'da)

— TR —

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

Baskı tarihi: 31.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12 (sürümün yerini alır 11) Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2023

Ticari adı: QAC Buffer QA2

(Sayfa 1 'nin devamı)

## · Zararlılık İşaretleri



GHS05

## · Uyarı Kelimesi Tehlike

## · Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

nitrik asit 4,1 %

## · Zararlılık İfadesi

H290 Metalleri aşındırabilir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

## · Önlem İfadesi

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu.

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

P310 Hemen doktoru arayın.

P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol suyla yıkayın.

P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

## · 2.3 Diğer zararlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## · 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: 7697-37-2 | nitrik asit<br>⚠ Ox. Liq. 3, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314, EUH071<br>ATE: LC50/4h nefesle: 2,65 mg/l<br>Özgül konsantrasyon sınırları: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % | %2,5–<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 suyla yıkayınız.

Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

## · 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.

Doktor tedavisi sağlayınız.

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

İritasyon ve korozivite

Solunduktan sonra:

(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: 31.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12 (sürümün yerini alır 11) Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2023

**Ticari adı: QAC Buffer QA2**

(Sayfa 2 'nin devamı)

mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı

Yutulduktan sonra:

Kusma

Diyare

Acı

Büyük miktar sindirildikten sonra:

Kanda methemoglobin

**Tehlikeler**

Solunum bozuklukları tehlikesi.

Dolaşım yetersizliğinden kolaps tehlikesi.

Gözde ciddi hasar riski.

**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.**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Ürün yanmaz niteliktedir.

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Azotlu gazlar

Nitrojen oksit (NOx)

**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.

Seyreltilmiş sodyum hidroksit çözeltisi ile nötürleştirin veya kireçli toprak, kireç ya da sodyum karbonat ekleyin.

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:** Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.**Hijyen önlemleri:**

Cildinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize değmesinden kaçınınız.

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

(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: 31.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12 (sürümün yerini alır 11) Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2023

**Ticari adı: QAC Buffer QA2**

(Sayfa 3 'nin devamı)

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.  
Sadece orijinal ambalajında saklayın.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**  
Metallerden ayrı muhafaza ediniz.  
Alkaliklerle birarada muhafaza etmeyiniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**  
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.  
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.

**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****CAS: 7697-37-2 nitrik asit**

|            |  |
|------------|--|
| MMSD (TR)  | Kısa zaman değeri: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm               |
| IOELV (EU) | Kısa zaman değeri: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm               |
| AGW (DE)   | Uzun zaman değeri: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm<br>EU, 13, 16 |

**Mevzuat bilgileri**

MMSD (TR): Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831  
AGW (DE): TRGS 900

**Ayrıntılı bilgiler:** IOELV = İşte maruz kalma sınırı**Önerilen denetleme prosedürü:**

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

**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.

**Kişisel koruyucu teçhizat:**

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

**Gözleri koruyucu:**

Kenarları tam kapatan 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 E-P2

(Devamı sayfa 5 '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: 31.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12 (sürümün yerini alır 11) Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2023

Ticari adı: QAC Buffer QA2

(Sayfa 4 'nin devamı)

· 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:   | Kokusuz                                |
| · Koku eşiği                                    | Uygulanamaz.                           |
| · Erime ısı / Erime ısı alanı:                  | Belirli değil.                         |
| · Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı | 100°C (CAS: 7732-18-5 su)              |
| · Tutuşabilirlik özelliği (katı, gaz şeklinde): | Ürün yanıcı değildir.                  |
| · Patlama tehlikesi:                            | Ürünün patlama tehlikesi yoktur.       |
| · Patlama sınırları:                            |  |
| Alt:  | Uygulanamaz.                           |
| Üst:  | Uygulanamaz.                           |
| · Alev alma ısı:                                | Uygulanamaz.                           |
| · Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı               | Uygulanamaz.                           |
| · Çözülme ısı:                                  | Uygulanamaz.                           |
| · pH - değeri 20°C'de:                          | 2                                      |
|   | Yüksek derecede asitli                 |
| · Kinematik:                                    | Belirli değil.                         |
| · Çözünürlük                                    |  |
| suyla:  | Tamamen karıştırılabilir niteliktedir. |
| · Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):             | Uygulanamaz (karışım).                 |
| · Buhar basıncı:                                | Belirli değil.                         |
| · Yoğunluk 20°C'de:                             | 1,02 g/cm <sup>3</sup>                 |
| · Bağıl yoğunluk                                | Belirli değil.                         |
| · bağıl buhar yoğunluğu                         | Belirli değil.                         |
| · Partikül özellikleri                          | 不适用 (液体)。                              |

**9.2 Diğer bilgiler**

|  |  |
|--|--|
| · Fiziksel tehlike sınıfları hakkında bilgiler       | .  |
| · Metalleri aşındıran maddeler ve karışımlar         | Metalleri aşındırabilir.   |
| · Maddenin kendisi veya karışımıyla aşınmış metaller | Uyumsuz malzemeler hakkında bilgilendirme 7. ve 10. bölümlerde bulunabilir.  |
| · Metalin aşınma hızı:                               | acc. to "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fifth revised Edition" |
| · Korozyon oranı (Çelik)                             | 107 mm/a   |
| · Diğer Güvenlik Özellikleri                         |  |
| · Oksitleyici özellikler                             | Yok  |
| · Diğer bilgiler                                     |  |
| · Katı madde oranı:                                  | %0   |
| · Çözücü madde oranı:                                |  |
| · Organik çözücü madde:                              | %0   |
| · Su:  | %> 95  |

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- 10.1 Tepkime Bkz. Bölüm 10,3.
- 10.2 Kimyasal kararlılık Çevre ısısında stabil.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı  
Metallere karşı koroziftir.  
Metallerle reaksiyonlar gösterir ve aynı zamanda hidrojen oluşturur.  
İndirgenlerle reaksiyon gösterir.  
Asit ve alkali ile tepkimeye girer (alkali çözelti).  
Amonyak (NH<sub>3</sub>) ile tepkimeye girer.

(Devamı sayfa 6 '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: 31.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12 (sürümün yerini alır 11) Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2023

**Ticari adı: QAC Buffer QA2**

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Termik ayrışmayı önlemek için aşırı derecede ısıtmayınız.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler**  
Metaller  
Alkalik metaller  
Organik maddeler  
Organik solventler
- **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: 7697-37-2 nitrik asit**

|         |         |  |
|---------|---------|--|
| Ağızdan | LDLo    | 430 mg/kg (insan)<br>(IUCLID)  |
| Nefesle | LC50/4h | 2,65 mg/l (ATE)<br>Registrant, ECHA: Under the conditions of the study (OECD 403) the LC50 for male and female rats after inhalation exposure to vapor atmosphere of nitric acid containing 0.8 % aerosol fraction is > 2.65 mg/L (referring to pure nitric acid). |

- **Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişine yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi**  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Kornea bulanıklığı tehlikesi.
- **Bileşiklere yönelik bilgi:** CAS 7697-37-2: Kronik: Dermatit
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **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**

Nitrik asit alımı (mesleki elleçleme sırasında) esas olarak solunum yolu yoluyla beklenir. Asit buharlarına maruz kalma, gözlerde ve ciltte tahrişe neden olmuştur, ancak solunum yollarının zarar görmesi en büyük endişe kaynağıdır. [GESTIS]

**Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:****CAS: 7697-37-2 nitrik asit**

|  |
|--|
| (kaynak: GESTIS)<br>Ana toksik etkiler<br>Akut: Gözlerde, solunum yollarında ve ciltte tahriş ve aşınma, gözlerde ve akciğerlerde ciddi hasar tehlikesi, yuttuktan sonra gastrointestinal sistemde hayatı tehdit eden kimyasal yanıklar<br>Kronik: Solunum yolu hastalıkları, dişlerde hasar |
|--|

**11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilendirme**

- **Diğer bilgiler:**  
Elimizdeki bilgilere göre Bölüm 3'te bahsedilen maddelerin kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır.

TR  
(Devamı sayfa 7 '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: 31.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12 (sürümün yerini alır 11) Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2023

Ticari adı: QAC Buffer QA2

(Sayfa 6'nın devamı)

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

## · 12.1 Toksikite

## · Su toksisitesi:

**CAS: 7697-37-2 nitrik asit**LC50 72 mg/l/96h (Gambusia affinis)  
(IUCLID)

## · 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik .

## · Diğer uyarılar:

İnorganik bileşikler içeren karışım.  
Biyolojik bozunurluğu belirlenmesi için yöntemler anorganik maddelerde uygulanamaz.

## · 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Pow = n-octanol/su dağılım sayısı  
log Pow < 1 = Organizmalar içinde zenginleşmez

**CAS: 7697-37-2 nitrik asit**

log Pow -2,3 (.)

## · 12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## · 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin 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.

## · 12.6 Endokrin bozucu özellikler Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

## · 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Azot ve/veya fosfor bileşiklerinin derişimine bağlı olarak sudaki azot ve fosfatın artmasına neden olabilir.  
pH değerinin değişmesi nedeniyle zararlı etkiler.  
Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.

## · Su riski:

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 07\* Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta inorganik kimyasallar

## · 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

UN3264

## · 14.2 UN uygun taşımacılık ismi

## · ADR

3264 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. (NİTRİK ASİT)

## · IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)

(Devamı sayfa 8 '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: 31.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12 (sürümün yerini alır 11) Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2023

Ticari adı: QAC Buffer QA2

(Sayfa 7 'nin devamı)

|   |  |
|---|--|
| · 14.3 Taşımacılık zararları  |  |
| · ADR   |  |
|  |  |
| · sınıfı  | 8 (C1) Aşındırıcı maddeler   |
| · Tehlike pusulası  | 8  |
| · IMDG, IATA  |  |
|  |  |
| · Class   | 8 Aşındırıcı maddeler  |
| · Label   | 8  |
| · 14.4 Ambalaj grubu  |  |
| · ADR, IMDG, IATA   | III  |
| · 14.5 Çevresel zararlar  |  |
| · Marine pollutant:   | Hayır  |
| · 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler  |  |
| · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):                                    | Uyarı: Aşındırıcı maddeler<br>80   |
| · EMS - numarası:   | F-A,S-B  |
| · Segregation groups  | (SGG1) Acids   |
| · Stowage Category  | A  |
| · Stowage Code  | SW2 Clear of living quarters.  |
| · Segregation Code  | SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides                            |
| · 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.  |  |
| Uygulanamaz.  |  |
| · Nakliyat/diğer bilgiler:  |  |
| · ADR   |  |
| · İstisnai Miktarlar  | E1   |
| · Sınırlı Miktarlar   | 5L   |
| · İstisnai miktarlar (EQ)   | Kod: E1<br>İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml<br>Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml       |
| · Taşıma kategorisi   | 3  |
| · Tünel kısıtlama kodu  | E  |
| · IMDG  |  |
| · Limited quantities (LQ)   | 5L   |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

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

· (AB) 649/2012 sayılı yönetmelik

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Çift kullanım amaçlı ithalat malları ve teknolojilerin kontrolü için topluluk düzenlemesine ilişkin (AB) 1334/2000 sayılı yönetmelik:

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

(Devamı sayfa 9 '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: 31.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12 (sürümün yerini alır 11) Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2023

**Ticari adı: QAC Buffer QA2**

(Sayfa 8 'nin devamı)

|  |
|--|
| <b>· Yönetmelik (EC) No 273/2004</b>   |
| İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.  |
| <b>· Yönetmelik (EC) No 111/2005</b>   |
| İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.  |
| <b>· Ozon tabakasının incelenmesine neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:</b> |
| İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.  |
| <b>· 2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik</b>                           |
| İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.  |
| <b>· İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)</b>   |
| İçerdiği maddelerin hiçbiri 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):**
- Adli tehlikeli maddelerin - Ek I** İçerdiği maddelerin hiçbiri 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**

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.  
H290 Metalleri aşındırabilir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
EUH071 Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

**· Kısaltmalar ve:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
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: Gözlenen 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)  
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  
Ox. Liq. 3: Oksitleyici sıvılar – Kategori 3  
Met. Corr. 1: Metaller için aşındırıcı – Kategori 1  
Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3  
Skin Corr. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A  
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2  
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1

**· Kaynaklar**

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

(Devamı sayfa 10 '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: 31.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12 (sürümün yerini alır 11) Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2023

**Ticari adı: QAC Buffer QA2**

(Sayfa 9 'nin devamı)

IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)  
GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

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

TR