

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/16

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade

Kimyasal adı: sodium sulphite

CAS numarası: 7757-83-7

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: kimyasal madde

Tavsiye edilen kullanım: inorganik redükleme ajanları, kimyasal sentez için başlangıç ürünü, proses kimyasalı, Kozmetik için katkı maddesi, Kağıt ve tekstil kimyasal., Yapı kimyasalı

1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

İletişim adresi:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.
Barbaros Mah. Begonya Sok.
Nidakule Ataşehir Batı
No:1 D:48, 34746 Ataşehir/İstanbul
Türkiye

Telefon: +90 216 570 3862

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlk Yardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Bu ürün için GHS kriterlerine göre sınıflandırmaya gerek yoktur.

2.2. Etiket unsurları

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

GHS (Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlendirilmesi Sistemi) kriterlerine göre ürün tehlike uyarı etiketi gerektirmemektedir.

Özel karışımların etiketlenmesi (GHS):

EUH031: Asitler ile temasında zehirli gazlar açığa çıkar.

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: sodium sulphite

2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Depolama ve kullanım için düzenlemeler/açıklamalar gözönünde bulundurulursa, bilinen spesifik bir tehlikesi bulunmamaktadır . Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeli için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

Ürün, PBT (kalıcı/biyobirikimli/toksik) kriterlerini veya vPvB (çok kalıcı/çok biyobirikimli) kriterlerini karşılayan yasal sınırların üzerinde bir madde içermez. Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların üzerinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal yapısı

Na₂SO₃

sodium sulphite

EUH031

CAS numarası: 7757-83-7

EG numarası: 231-821-4

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

3.2. Karışımlar

Uygulanabilir değil

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

Tozunun solunmasından sonra sorunlar ortaya çıkarsa: temiz havaya çıkın, doktor çağırın. Bozunma ürünlerinin solunması sonucu: Derhal kortizosteroid doz aerosol inhalasyonu sağlayın. Tıbbi yardım çağırın.

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.

Yutulursa:

Derhal ağzınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir., Birçok kişi sülfid katkı maddelerine karşı hassastır ve dermatit, ürtiker, anjiyoödem, karın ağrısı, ishal, bronkokonstriksiyon ve anafilaksi gibi bir dizi semptom yaşayabilir

Tehlikeler: Yutmanın ardından gastrik asitle tepkime sonucu sülfür dioksit oluşumu riski.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

su püskürtme, karbon dioksit, köpük, kuru toz

İlave bilgiler:

Ürün yanmaz.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Çevrede güvenliği sağlamak için yangın söndürme tedbirleri alınız.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli Maddeler: Sulphur dioxide

Tavsiye: Ürünün yanması durumunda belirtilen maddeler/ madde grupları açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Ürünün kendisi yanıcı değildir; çevredeki alanlar için yangın söndürme yöntemleri gözönüne alınmalıdır. Kirlenmiş söndürme suyu yasal düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

Patlaması ve/veya yanması ile yayılan gazları solumayın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Yeterli havalandırma sağlayınız. Toz oluşmasından kaçının.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz. Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz. Kontamine yıkama suyunu tutun ve bertaraf edin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Mekanik yöntemlerle temizleyin. Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kulanın Toz oluşmasından kaçının. Cilde ve gözlere temasından kaçınınız.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Ürün/madde yanıcı değildir. Özel tedbirler gerekmez.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

asitler ve asit oluşturmucu maddelerden koruyun Oksidanlardan ayrı tutunuz.

Kaplar için uygun malzemeler: Paslanmaz çelik 1.4541, Paslanmaz çelik 1.4571, Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE), karbon çeliği (demir)
Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Sıcaktan koruyun. Konteyneri sıkıca kapatılmış şekilde serin ve iyi havalandırılmış alanda tutunuz. Kabı kuru halde muhafaza edin. Ürün oksijen tüketir. Konteyner ve tanklarda oksijen yokluğu tehlikesi.

7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

Bilinen mesleki maruziyet sınırı yoktur.

Genel toz emisyonu limit değerine uyulacaktır.

Depolama ve kullanım için düzenlemeler / uyarılara dikkat edilmediği takdirde belirtilen maddeler oluşur.

7446-09-5: Sulphur dioxide

STEL değeri 2,7 mg/m³ ; 1 ppm (OEL (TR))

TWA değeri 1,3 mg/m³ ; 0,5 ppm (OEL (TR))

PNEC

tatlı su:

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

deniz suyu:

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

atık su arıtma:

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

sediment (deniz suyu):

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

sediment (tatlı su):

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

hava:

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

toprak:

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

DNEL

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Toz oluşması durumunda solunum koruması. Düşük konsantrasyonlar veya kısa dönemli etkiler için uygun solunum koruması: Partikül filtresi EN 143 Tip P1, filtreleme kapasitesi düşük (inert maddelerin katı parçacıkları) Gazlar/buharların oluşması durumunda solunum koruması Kombine filtre EN 141 tip ABEK-P3 (organik, inorganik, asit inorganik ve alkali madde gazları/buharları ve zehirli partiküller) .

El koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN ISO 374-1)

Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye olunan: EN ISO 374-1'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):

Örn. nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), polivinilklorid (0.7 mm) ve diğerleri

İlave not: Spesifikasyonlar test, literatür bilgileri veya eldiven üreticilerinden edinilen bilgilere dayandırılmıştır veya benzer ürünlerden analojiyle türetilmiştir. Birçok koşul nedeniyle (örn. sıcaklık) kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikteki kullanımı testle belirlenen geçirgenlik zamanından çok daha kısa olabilir.

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

Göz koruması:

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

Vücut koruması:

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 14605'e göre).

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Buharını veya tozunu solumayın. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Maddenin hali:

katı

Form:

toz, kristalin

Renk:

beyazdan hafif sarıya doğru

Koku:

kokusuz

Koku sınırı:

Inhalasyon yoluyla olası sağlık tehlikesi nedeniyle belirlenmiş değil.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

erime noktası (dekompozisyon):

Madde/ürün bozunur.

Kaynama noktası:

(1.013,25 hPa)

Çalışma bilimsel olarak
doğrulanmamış.

Parlayıcılık:

Çalışma bilimsel olarak
doğrulanmamış., kola alevlenir değil

(diger)

Düşük patlama limiti:

Sınıflandırma ve etiketleme katılar
için uygun değildir.

Yüksek patlama limiti:

Sınıflandırma ve etiketleme katılar
için uygun değildir.

Parlama noktası:

Çalışma bilimsel olarak
doğrulanmamış.

Termal bozunma:

500 °C

pH değeri:

8,5 - 10,5

(OECD Rehber 122)

(5 %(m), 20 °C)

Vizkozite, dinamik:

tatbik edilemez

Suda çözünübilirlik:

Literatür bilgisi.

220 g/l

(20 °C)

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow): -4

(OECD Yönetmeliği 107)

(25 °C)

buhar basıncı:

Çalışma bilimsel olarak
doğrulanmamış.

Bağıl yoğunluk:

2,63

(20 °C)

Yoğunluk:

Literatür bilgisi.

2,633 g/cm³

(20 °C)

Literatür bilgisi.

Partikül özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı: 257 µm

(D50, ISO 13320-1)

Test maddesi: diğer TS

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcılar

patlama tehlikesi:

Kimyasal yapısına dayandırıldığında
patlayıcı özellik göstermemektedir.

Darbe hassasiyeti:

Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yapısal özelliklerinden dolayı ürün oksitleyici olarak sınıflandırılmaz.

Yanıcı katılar

Yanma hızı:

Çalışma bilimsel olarak
doğrulanmamış.

Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

kendi kendine ısınabilme özelliği: Kendi kendine
ısınabilir özelliği olan bir ürün
değildir.

Diğer güvenlik özellikleri

Bulk yoğunluğu: 1.400 - 1.600 kg/m³ (diger)

pKA:

Çalışma bilimsel olarak
doğrulanmamış.

Adsorpsiyon/su-toprak:

Çalışma bilimsel olarak
doğrulanmamış.

Buharlaşma hızı:

Ürün uçucu olmayan bir katıdır.

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

10.2. Kimyasal kararlılık

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Nitritlerle reaksiyona girer. Nitratlarla reaksiyona girer. Oksitleyici maddelerle tepkimeye girer.
Asitlerin etkisi altında kükürt dioksit oluşur. Ürün oksijen tüketir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Rutubetten kaçınınız. atmosferik oksijeni önleyin

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

nitritler, nitratlar, oksitleyici madde, asitler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Sulphur dioxide

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Bir defalık yutma sonucunda düşük toksisite. Soluma ile hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): yakl. 2.610 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): > 5,5 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

Mortalite gözlenmemiştir. Toz aerosol olarak test edilmiştir.

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Mortalite gözlenmemiştir.

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Gözler ve cilt için tahriş edici değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (Draize testi)

Deri korozyon / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (similar to OECD guideline 404)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (Draize testi)

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir. Özellikle hassas kişilerde hassaslaştırıcı etki göz ardı edilemez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) fare: hassaslaşmaya yol açmaz (OECD Direktif 429)

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Madde bakterilerde mutajenik bulunmamıştır. Madde memelilerde yapılan bir testte mutajenik bulunmamıştır.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Maddeyle beslenen sıçanlarda yapılan uzun süreli çalışmalarda, kanserojen bir etki gözlemlenmemiştir. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir. Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etki için özel bir uyarıyı öne sürmemektedir.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

insanlarla ilgili edinilmiş deneyimler

Deneysel/hesaplanmış veri:

hassas kişilerde hassasiyeti artıran reaksiyona yolaçabilir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Notlar: Uygulanabilir bilgi mevcut değildir.

Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Maddenin tekrarlanmış oral kullanımı maddeyle ilgili etkiler göstermemiştir. Maddenin tekrarlanan solunumu maddeyle ilgili etkiler göstermemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Aspirasyon tehlikesi

tatbik edilemez

İnteraktif etkiler

Veri yok.

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler

Maddenin (AB) 2017/2100 Tüzüğü veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır. AB REACH Madde 59'a göre endokrin bozucu özelliklerin sahibi olması için çok yüksek öneme sahip maddelerin aday Listesine de dahil edilmemiştir.

Diğer bilgiler

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Asitlerle temasında toksik gazlar açığa çıkarır.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksisite

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 316 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Bölüm 15, statik)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir. Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 59 mg/l, *Daphnia magna* (Directive 79/831/EEC, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

EC50 (48 h) 230 mg/l, *Daphnia magna* (diger, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 31,9 mg/l (büyüme hızı), *Scenedesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

EC50 (72 h) > 100 mg/l (büyüme hızı), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, statik)

Nominal konsantrasyon. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC50 (3 h) > 1.000 mg/l, (OECD Direktifi 209, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

EC10 (17 h) 260 mg/l, *pseudomonas putida* (DIN 38412 Part 8, suda yaşayan)

Nominal konsantrasyon.

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

NOEC (34 d) 316 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD Guideline 210, Akış.)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

NOEC (21 d) > 10 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, semistatik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

Veri yok.

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Biyolojik arıtma prosesleri ile sudan ayrıştırılamayan inorganik ürün.

Eliminasyon bilgileri:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Yapısal özelliklere göre, hidroliz beklenmemektedir/olası değildir.

Sudaki stabilite hakkında bilgiler (Hidroliz):

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

Organizmalarda önemli miktarda birikmesi beklenmez.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

REACH (EC) No.1907/2006 yönetmeliği Annex XIII 'e göre: Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif)kriterlerini karşılamıyor. Kendiliğinden sınıflandırma

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Maddenin (AB) 2017/2100 Tüzüğü veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır. AB REACH Madde 59'a göre endokrin bozucu özelliklerin sahibi olması için çok yüksek öneme sahip maddelerin aday Listesine de dahil edilmemiştir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Bu madde Regulation (EC) 1005/2009 'daki ozon tabakasını inceltici maddeler listesinde yer almaz.

İlave bilgiler

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Maddenin daha yüksek konsantrasyonları biyolojik arıtma tesisleri ve/veyakanalizasyonda güçlü kimyasal oksijen tüketimine yolaçabilir. Düşük konsantrasyonların arıtma sistemlerine uygun şekilde girişi sırasında, aktive çamurun bozunma aktivitesinin engellenmesi beklenmez.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

Ulusal ve yerel yasal yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.

Kirlenmiş ambalaj:

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır; ardından iyice temizlendikten sonra geri dönüşüme verilebilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

RID

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler:	Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık
Değerlendirilmemiş

Deniz taşıması

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır	
UN-Numarası veya ID-Numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Havayolu taşıması

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır	
UN-Numarası veya ID-Numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Çevresel zararlar:	Geçerli değil	Environmental hazards:	Not applicable
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor	Special precautions for user	None known

14.1. UN-Numarası veya ID-Numarası

Yukarıdaki tablolarda ilgili düzenlemeler için "UN numarası veya ID numarası" için ilgili girişlere bakın.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

14.4. Ambalaj grubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.5. Çevresel zararlar

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

Maritime transport in bulk is not intended.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

Eğer diğer düzenlemeler güvenlik bilgi formunun herhangi bir yerinde uygulanmamışsa, bu alt başlıkta açıklanır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

UN GHS kriterlerine göre tehlike sınıfları değerlendirilmesi (en son versiyon)

Akut Tok. 5 (oral)

Sucul Akut 3

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 22.10.2024

Revizyon: 11.0

Tarih / Önceki Revizyon: 27.08.2024

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(ID no. 30042380/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 08.10.2025

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Batı No:1 D:48, Barbaros Mah.

Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0264

Belge Tarihi: 28.11.2023

Geçerlilik Tarihi: 28.11.2028

Kısaltmalar

ADR = Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Yönetmeliği. ADN = Uluslararası Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınması Yönetmeliği. ATE = Akut Toksikite Tahminleri. CAO = Sadece Kargo Uçağı. CAS = Kimyasal Kayıt Numarası. CLP = Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği. DIN = Standardizasyon için Alman Ulusal Kuruluşu. DNEL = Türetilmeyen Etki Seviyesi. EC50 = Nüfusun% 50'si için etkili konsantrasyon ortancası. EC = Avrupa Topluluğu. EN = Avrupa Normu. IARC = Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı. IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. IBC-Code = Orta Hacimli Konteyner kodu. IMDG = Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği. ISO = Uluslararası Standardizasyon Örgütü. STE = Kısa süreli maruz kalma. LC50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül konsantrasyon medyanı. LD50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül doz medyanı. MAK = Maksimum kabul edilebilir konsantrasyon. MARPOL = Uluslararası Gemilerden Kirlenmenin Önlenmesi Sözleşmesi. NEN = Hollanda Normu. NOEC = Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu. OEL = Mesleki Maruz Kalma Sınırı. OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü. PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik. PNEC = Tahmin edilemeyen etki seviyesi. ppm = milyonda bir birim. RID = Uluslararası Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Yönetmeliği. TWA = Zaman ağırlıklı ortalama. UN numarası = taşıma sırasındaki UN numarası. vPvB = çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.