

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Cooli Additive



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Cooli Additive
Kat. No. : 49900073, 49900074
Konteynır boyutu : 1 l, 4 l
Ürün tarifi : Mevcut Değil.
Ürün Türü : Sıvı.
Eş anlamları : Mevcut Değil.

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Kesme sıvısı için katkı maddesi
Uygulama Alanı : Profesyonel uygulamalar.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Sağlayıcı ile ilgili ayrıntılar : Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : sdsquestions@struers.dk

Hazırlanma tarihi : 3/17/2021

1.4 Acil telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : Acil İlk Yardım Merkezi : 112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114
İtfaiye : 110

Tedarikçi

Telefon numarası : +45 44 600 800
Çalışma saatleri : Çalışma saatleri

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

SEA Yönetmeliği göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

Sucul Kronik 3, H412

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

2.2 Etiket bilgileri

Revizyon tarihi : 20/03/2026 Hazırlanma tarihi : 3/17/2021 Versiyon : 3.03 1/19



Cooli Additive

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

Uyarı kelimesi	: Uyarı Kelimesi mevcut değil.
Zararlılık ifadesi	: H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Önlem ifadesi	
Tedbir	: P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
Müdahale	: Uygulanmaz.
Depolama	: Uygulanmaz.
Bertaraf	: P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.
İlave etiket unsurları	: Piridin-2-tiol 1-oksit, sodyum tuzu içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır	: Uygulanmaz.
Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği	: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB değerlendirmesi	: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.
Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar	: Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-10/12/2020-31330	Tür
2,2',2"-nitrlotrietanol	KKDIK #: <1 ton EC: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥20 - ≤40	Sınıflandırılmamış.	[2]
2,2'-(metilimino)dietanol	KKDIK #: <1 ton EC: 203-312-7 CAS: 105-59-9 Endeks: 603-079-00-5	<7	Göz Tah. 2, H319	[1]
Sebasik asit, 2-aminoetanollü bileşik	KKDIK #: Muaf	≤5	Akut Tok. 4, H332 BHOT Tek Mrz. 3, H335	[1]
6,6',6"-(1,3,5-triazin-2,4,6-triiltriimino)triheksanoik asit, potasyum hidroksitli bileşik	KKDIK #: <1 ton	≤5	Akut Tok. 4, H302	[1]
nonanoik asit, 2,2',2"-nitrlotrietanol (1:1) içeren bileşik	KKDIK #: <1 ton	<3	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319	[1]

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 3/17/2021

Versiyon : 3.03

2/19

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3- (2-etilheksiloksi) propilamin	KKDIK #: <1 ton CAS: 5397-31-9	<1	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 3, H311 Cilt Aşnd. 1A, H314 Göz Hsr. 1, H318 Sukul Kronik 2, H411	[1]
1,2-Etandiamin, N1, N1, N2, N2-tetrametil-, 1,1'-oksibisli polimer	KKDIK #: Polimer CAS: 31075-24-8	<0.25	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H332 Sukul Akut 1, H400 (M=10) Sukul Kronik 1, H410 (M=10)	[1]
Piridin-2-tiol 1-okisit, sodyum tuzu	KKDIK #: <1 ton EC: 223-296-5 CAS: 3811-73-2	≤0.2	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 3, H311 Akut Tok. 3, H331 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (sinir sistemi) Sukul Akut 1, H400 (M=100) Sukul Kronik 2, H411 Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1]

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan madde

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Cilt teması** : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Yutma** : Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmay n.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Yutma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

Gözle temas : Buna özgü bir veri yok.
Soluma : Buna özgü bir veri yok.
Cilt teması : Buna özgü bir veri yok.
Yutma : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Doktor için notlar : Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
Özel uygulamalar : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Kuru kimyasallar, CO₂, alkole dayanıklı köpük veya püskürme su (sis) kullanın.
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
Isıyla ayrıışan zararlı ürünler : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
azot oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.
İlave bilgiler : Patlama riski olan ürün olarak kabul edilmemektedir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekliyse, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın ya da aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

- : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Yutmayın. Göz, cilt ve giysilere temas ettirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 5 ila 35°C (41 ila 95°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler : Mevcut Değil.
Sanayi sektörüne özel çözümler : Mevcut Değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri
2,2',2"-nitrlotrietanol	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025) TWA 8 saat: 5 mg/m ³ .

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

Önerilen izleme prosedürü : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı

2,2',2"-nitrlotrietanol

Sonuç

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

70 µg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

140 µg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma

0.4 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma

Cooli Additive

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

1 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

2.66 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

3.3 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

7.5 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

2,2'-(metilimino)dietanol

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

0.03 mg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

0.05 mg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

0.13 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma

0.4 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

0.67 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

5.6 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma

7.9 mg/m³

Etkiler: Sistemik

PNEC'ler

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 3/17/2021

Versiyon : 3.03

7/19

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Mevcut Değil.

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

: İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruz kalmayı kontrol için yeterli olmalıdır.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma

: Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

Cildin korunması

Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, birkaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. > 8 saat (çalışma süresi): Önerilen: Nitril eldivenler.
kalınlık: 0.11 mm
Atılım süresi: 480 dakikalar

Vücudun korunması

: Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

diğer cilt koruyucu

: Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

Solunum sisteminin korunması

: Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programına uygun kullanılmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

: Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum	: Sıvı.
Renk	: Renksiz.
Koku	: Hafif.
Koku eşiği	: Mevcut Değil.
Erime noktası/donma noktası	: <0°C [Tahmini.]
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: ≥100°C [Tahmini.]
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenir olmayan.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Mevcut Değil.
Parlama noktası	: Kapalı kap: >100°C
Alev alma sıcaklığı	: Uygulanmaz.
Bozunma sıcaklığı	: Uygulanmaz.
pH	: 9.6 [DIN 51369]
Akışkanlık	: Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil. Kinematik (oda sıcaklığı): 6 mm ² /s [DIN 51562-1] Kinematik (40°C): Mevcut Değil.

Çözünürlük

Ortam	Sonuç
su	Çözülür

Sudaki çözünürlük : Mevcut Değil.

Suyla karışabilir : Evet.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Buhar basıncı : ≤2.3 kPa (≤17.476 mm Hg) [Literatür]

Buharlaştırma hızı : Mevcut Değil.

Bağıl yoğunluk : Mevcut Değil.

Yoğunluk : 1.058 g/cm³ [DIN 51757]

Buhar yoğunluğu : Uygulanmaz.

Patlayıcı özellikler : Patlama riski olan ürün olarak kabul edilmemektedir.

Oksitleyici özellikler : Oksitleyici değil

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

Fiziksel Kimyasal Yorumlar : Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
Normal saklama ve kullanma koşullarında zararlı polimerleşme meydana gelmeyecektir.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Buna özgü bir veri yok.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler** : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: Oksidan maddeler ve asitler.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı

2,2',2"-nitrotrietanol

Sonuç

Sıçan - Ağız yolu - LD50

4190 mg/kg

Tavşan - Cilt yolu - LD50

>20000 mg/kg

2,2'-(metilimino)diethanol

Tavşan - Cilt yolu - LD50

6220 mg/kg

Sıçan - Ağız yolu - LD50

4780 mg/kg

Sebasik asit, 2-aminoetanollü bileşik

Sıçan - Solunum - LC50 Tozlar ve Sisler

1.5 mg/l [4 saat]

3- (2-etilheksiloksi) propilamin

Sıçan - Ağız yolu - LD50

320 mg/kg

Tavşan - Cilt yolu - LD50

304.2 mg/kg

1,2-Etandiamin, N1, N1, N2,
N2-tetrametil-, 1,1'-oksibisli polimer

Sıçan - Ağız yolu - LD50

1951 mg/kg

Tavşan - Cilt yolu - LD50

>2000 mg/kg

Cooli Additive

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler
2.9 g/m³ [4 saat]

Piridin-2-tiol 1-oksit, sodyum tuzu

Sıçan - Dişi - Ağız yolu - LD50
1208 mg/kg

OECD 401 [Akut Oral Toksisite]

Tavşan - Cilt yolu - LD50
720 mg/kg

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Akut toksisite tahminleri

Ürün/içerik madde adı	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l)
Cooli Additive	10000	54610.3	N/A	N/A	27.8
2,2',2"-nitrotrietanol	4190	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-(metilimino)dietanol	4780	6220	N/A	N/A	N/A
Sebasik asit, 2-aminoetanollü bileşik	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
6,6',6"-(1,3,5-triazin-2,4,6-triiltriimino)triheksanoik asit, potasyum hidroksitli bileşik	500	N/A	N/A	N/A	N/A
3- (2-etilheksiloksi) propilamin	320	304.2	N/A	N/A	N/A
1,2-Etandiamin, N1, N1, N2, N2-tetrametil-, 1,1'-oksibisli polimer	1951	N/A	N/A	N/A	2.9
Piridin-2-tiol 1-oksit, sodyum tuzu	1208	720	N/A	N/A	0.5

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün/içerik madde adı

2,2',2"-nitrotrietanol

Sonuç

Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 560 mg

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Solunum korozyonu/tahrişi

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt

Revizyon tarihi

: 20/03/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/17/2021

Versiyon : 3.03

11/19

Cooli Additive

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Soluma

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Germ hücre mutajenitesi

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Kanserojenite

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Üreme sistemi toksisitesi

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı

Sebasik asit, 2-aminoetanollü bileşik
Piridin-2-tiol 1-oksit, sodyum tuzu

Sonuç

BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)
BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı

Piridin-2-tiol 1-oksit, sodyum tuzu

Sonuç

BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (sinir sistemi)

Aspirasyon zararı

Mevcut Değil.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Ağız yolu, Cilt yolu, Soluma, Gözler.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Soluma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Cilt teması : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Yutma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

Gözle temas : Buna özgü bir veri yok.
Soluma : Buna özgü bir veri yok.
Cilt teması : Buna özgü bir veri yok.
Yutma : Buna özgü bir veri yok.

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

Kısa süre maruz kalma

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 3/17/2021

Versiyon : 3.03 12/19

Cooli Additive

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Potansiyel ani etkiler : Mevcut Değil.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Mevcut Değil.

Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Mevcut Değil.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	
2,2',2"-nitrlotrietanol	Kronik - Sıçan - Ağız yolu - NOAEL 1000 mg/kg [90 gün]	OECD 408 [Kemirgenlerde tekrarlanan doz 90 günlük oral toksisite çalışması]
Piridin-2-tiol 1-oksit, sodyum tuzu	Kronik - Sıçan - Ağız yolu - LOAEL 1.5 mg/kg [90 gün]	
	Kronik - Sıçan - Ağız yolu - NOAEL 0.5 mg/kg [90 gün]	
Netice/Özet [Ürün]	: Mevcut Değil.	
Genel	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.	
Kanserojenite	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.	
Eşey hücre mutajenitesi	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.	
Üreme sistemi toksisitesi	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.	

Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	
2,2',2"-nitrlotrietanol	Kronik - NOEC - Tatlı su Su Piresi - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 16 mg/l [21 gün]	<u>Etki</u> : Davranış
	Akut - LC50 Balık - <i>Pimephales promelas</i> 10600 mg/l [96 saat]	
	Akut - EC50 Yosun - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 169 mg/l [96 saat]	
	Akut - EC50 - Tatlı su Kabuklu Hayvanlar - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonate <u>Yaş</u> : <24 saat 609.98 mg/l [48 saat]	<u>Etki</u> : Zehirlenme
2,2'-(metilimino)dietanol	Akut - LC50	

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 3/17/2021

Versiyon : 3.03 13/19

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Balık - *Leuciscus idus*
1466 mg/l [96 saat]

Akut - EC50

Su Piresi - *Daphnia magna*
233 mg/l [48 saat]

Akut - EC50

Yosun - *Desmodesmus subspicatus*
>100 mg/l [72 saat]

3- (2-etilheksiloksi) propilamin

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık
4.64 ila 10 mg/l [96 saat]

Piridin-2-tiol 1-oksit, sodyum tuzu

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - *Oncorhynchus mykiss*
0.0073 mg/l [96 saat]

EPA OPP 72-1

Akut - EC50 - Tatlı su

Su Piresi - *Daphnia magna*
0.6 mg/l [48 saat - Statik]

OECD 202 [Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi ve Üreme Testi]

Akut - EC50 - Tatlı su

Yosun - *Desmodesmus subspicatus*
0.22 mg/l [72 saat - Statik]

OECD 201 [Alg, Büyüme İnhibisyonu Testi]

Akut - NOEC - Tatlı su

Yosun - *Desmodesmus subspicatus*
0.033 mg/l [72 saat - Statik]

OECD 201 [Alg, Büyüme İnhibisyonu Testi]

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı

Sonuç

2,2'-(metilimino)dietanol

Aerobik
96% [18 gün]

OECD 301A [301A Kolay Biyobozunurluk - DOC zayıflayarak kaybolma testi]

Piridin-2-tiol 1-oksit, sodyum tuzu

Aerobik
73% [28 gün] - Kolayca

OECD 301B [301B Kolay Biyobozunurluk - Karbondioksit üretimi testi]

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
2,2'-(metilimino)dietanol	-	-	Kolayca
Piridin-2-tiol 1-oksit, sodyum tuzu	-	-	Kolayca

12.3 Biyobirikim potansiyeli

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
2,2',2"-nitrilotrietanol	-1	<3.9 [OECD 305]	Düşük
2,2'-(metilimino)dietanol	-1.08	-	Düşük
Piridin-2-tiol 1-oksit, sodyum tuzu	-2.38	-	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı : Mevcut Değil.

Hareketlilik (Mobilité) : Mevcut Değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün/içerik madde adı	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2',2"-nitrilotrietanol	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
2,2'-(metilimino)dietanol	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Sebasik asit,	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
2-aminoetanollü bileşik							
6,6',6"-(1,3,5-triazin-2,4,6-triltriimino)	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
triheksanoik asit, potasyum hidroksitli bileşik							
nonanoik asit, 2,2',2"-nitrilotrietanol (1:1) içeren bileşik	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
3- (2-etilheksiloksi) propilamin	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
1,2-Etandiamin, N1, N1, N2, N2-tetrametil-, 1,1'-oksibisli polimer	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Piridin-2-tiol 1-oksit, sodyum tuzu	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla,

Cooli Additive

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

Zararlı atık : Evet.

Atık listesi

Atık kodu	Atık kodu tanımı
12 01 09*	Halojen içermeyen işleme emülsiyon ve solüsyonları

Paketleme

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Ambalaj tipi	Atık listesi
Plastik Şişeler veya Süratiler	15 01 02 Plastik ambalaj

Özel tedbirler : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	İlgili bir düzenleme yoktur.	9006	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	-	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (3-(2-etilheksiloksi) propilamin)	-	-
14.3 Taşımacılık zararları	-	9	-	-
14.4 Ambalaj grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Evet.	Hayır.	Hayır.

İlave bilgiler

ADN : Bu ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında tehlikeli mal olarak değerlendirilir.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : **kullanıcı ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık : Mevcut Değil.

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 3/17/2021

Versiyon : 3.03 16/19

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Ürün/içerik madde adı	%	Atama [Kullanım]
Cooli Additive	≥90	3

Etiketler : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmemektedir.

Türkiye envanteri : Belirli değildir.

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Uygulanmaz.

Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Bileşen Adı	Liste adı	Durum
Triethanolamine	Liste III	Listelenmiş
Methyldiethanolamine	-	Listelenmiş

Montreal protokolü

Cooli Additive

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Tedarikçi, madde/ürün için kimyasal güvenlik değerlendirme yapmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları
ATE = Akut Toksisite Tahmini
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler
IMO = Uluslararası Denizcilik Örgütü
N/A = Mevcut Değil
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

SEA düzenlemesi uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür: RG.-11/12/2013-28848

Sınıflandırma	Gerekçe
Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Revizyon tarihi	: 20/03/2026	Hazırlanma tarihi	: 3/17/2021	Versiyon	: 3.03	18/19
-----------------	--------------	-------------------	-------------	----------	--------	-------

Cooli Additive

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Akut Tok. 3	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 3
Akut Tok. 4	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4
Sucul Akut 1	AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 1	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 2	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2
Sucul Kronik 3	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3
Göz Hsr. 1	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1
Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Aşnd. 1A	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1A
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
BHOT Tekrar. Mrz. 1	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 1
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 20/03/2026

Önceki Yayın Tarihi : 13/01/2025

Versiyon : 3.03

GBF’yi düzenleyen

Düzenleyen Adı : Barış BAYAT

KONSULDATA EĞİTİM DANIŞMANLIK BİLİŞİM VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
www.konsuldata.com; b.naim@konsuldata.com; Telefon No.: 05384232719

Sertifika numarası : TSE/KDU-A-0-0241

Sertifika tarihi : 01.08.2023 (Sona erme tarihi: 01.08.2028)

BARİŞ BAYAT
KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI
Sertifika Numarası: TSE/KDU-A-0-0241
Sertifika Tarihi: 01.08.2023
Sertifika Geçerlilik Dolum Tarihi: 01.08.2028

Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmalrı gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.