

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



B-Cool 655

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : B-Cool 655  
Madde No. : 11655-05  
Ürün Türü : Sıvı.

### 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| Belirlenen kullanımları                                 |
|---------------------------------------------------------|
| Yalnızca endüstriyel kullanım.<br>Metal işleme sıvıları |
| Karşı olunan kullanımlar                                |
| Tüketici kullanımı.                                     |

### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici : BLASER SWISSLUBE AG  
Winterseistrasse 22  
CH-3415 Hasle-Rüegsau  
İsviçre  
Tel: +41 (0)34 460 01 01  
E-Mail: contact@blaser.com

Sağlayıcı ile ilgili ayrıntılar : Aquality Pro Kimyevi Maddeler Dis Tic. Ltd Sti  
Hayrettin Kulgat  
23 Nisan Mah. 242. Sok. Rızvanoğlu İnş.  
A Blok 12/A No:8  
TR-16110 Nilüfer – Bursa  
Tel: +90 224 242 14 48  
E-Mail: h.kulgat@aquality.pro

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : reach@blaser.com

Hazırlanma tarihi : 4/23/2024

### 1.4 Acil telefon numarası

Tedarikçi  
Telefon numarası : 0800 621 2139  
Ulusal Zehir Bilgi Merkezi  
Telefon numarası : 114

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

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

Cilt Tah. 2, H315  
Göz Tah. 2, H319  
Cilt Hassas. 1, H317

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

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı**

zararlılık işaretleri

:



Uyarı kelimesi

: Dikkat

Zararlılık ifadesi

: H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadesi

Tedbir

: P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın.  
P261 - Buharı solumaktan kaçının.  
P264 - Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.

Müdahale

: P302 + P352 - Cildin üzerinde olması halinde: Bol miktarda su ile yıkayın.  
P333 + P313 - Cilt tahrişi veya şişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.  
P362 + P364 - Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P305 + P351 + P338 - GÖZLERDE İSE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P337 + P313 - Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

İlave etiket unsurları

: Uygulanmaz.

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

: Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı

: 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-aminopropan-2-ol    | KKDIK #: 05-0000385434-90<br>EC: 201-162-7<br>CAS: 78-96-6<br>Endeks: 603-082-00-1 | ≤10 | Akut Tok. 4, H312<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318 | [1] |
| Alcohols, C16-18,     | KKDIK #: Muaf                                                                      | ≤10 | Sucul Kronik 3, H412                                         | [1] |

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**

|                                                         |                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ethoxylated propoxylated                                | CAS: 68002-96-0                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| 2,2',2''-nitritotrietanol                               | KKDIK #:<br>05-0000385444-20<br>EC: 203-049-8<br>CAS: 102-71-6                  | ≤5   | Sınıflandırılmamış.                                                                                                                                                                                                                                                                        | [2] |
| Phosphoric acid,<br>C11-14-isoalkyl esters,<br>C13-rich | KKDIK #:<br>05-0000385380-90<br>CAS: 154518-38-4                                | ≤3   | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Kronik 2, H411                                                                                                                                                                                                                              | [1] |
| Neodekanoik asit                                        | EC: 248-093-9<br>CAS: 26896-20-8                                                | ≤3   | Akut Tok. 4, H302                                                                                                                                                                                                                                                                          | [1] |
| Piridin-2-tiol 1-oksit, sodyum tuzu                     | KKDIK #:<br>05-0000385401-15<br>EC: 223-296-5<br>CAS: 3811-73-2                 | <0.1 | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 3, H311<br>Akut Tok. 3, H331<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (sinir sistemi)<br>Sucul Akut 1, H400 (M=100)<br>Sucul Kronik 2, H411<br>EUH070                                                  | [1] |
| oktilinon (ISO)                                         | KKDIK #: Biyosit<br>EC: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Endeks:<br>613-112-00-5 | <0.1 | Akut Tok. 3, H301<br>Akut Tok. 3, H311<br>Akut Tok. 2, H330<br>Cilt Aşnd. 1, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1A, H317<br>Sucul Akut 1, H400 (M=100)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br><b>Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.</b> | [1] |

**İlave bilgiler :**

Nötralizasyon ürün: REACH Ek V uyarınca iyon çiftlerinin dengesi; 4.

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

**Tür**

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruz kalma limiti 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. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

**Soluma**

: Buhar veya buğuyu solumayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

- Cilt teması** : Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Ağzı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler****Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

- Gözle teması** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri**

- Gözle teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk 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** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.
- Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
azot oksitler

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 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.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gerekli duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, 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.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde yüklenici yardımıyla bertaraf 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 yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Ruhsatlı bir atık madde yüklenici yardımıyla bertaraf 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 yerel 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

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Yutmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. 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.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****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**

Saklama sıcaklığı 0 - 40°C (32 - 104°F). Raf ömrü: 18 ay. 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** : Veri yok.

**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki Maruz Kalma Limitleri**

| Ürün/içerik madde adı    | Maruziyet sınır değerleri                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2',2"-nitritotrietanol | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 7/2023)<br>TWA 8 saat: 5 mg/m <sup>3</sup> . |

**Biyolojik maruziyet indeksleri**

Bilinen maruziyet indeksi yok.

**Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene 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 da ayrıca gerekecektir.

**DNEL'ler/DMEL'ler**

| Ürün/içerik madde adı                  | Tür  | Maruz kalma           | Değer                   | Topluluk         | Etkiler  |
|----------------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|------------------|----------|
| 1-aminopropan-2-ol<br>Neodekanoik asit | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 8.5 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                        | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 29 mg/kg bw/gün         | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                        | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 86 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                        | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 17.5 mg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                        | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 17.5 mg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                        | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 25.79 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon | Sistemik |

**PNEC'ler**

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

| Ürün/içerik madde adı | Katman detayı         | Değer        | Metot Detayı |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 1-aminopropan-2-ol    | Tatlı su              | 0.0327 mg/l  | -            |
|                       | Deniz suyu            | 0.00327 mg/l | -            |
|                       | Tatlı su sedimenti    | 0.177 mg/l   | -            |
|                       | Deniz suyu sedimenti  | 0.0177 mg/kg | -            |
|                       | Toprak                | 0.0161 mg/kg | -            |
|                       | Atık Su Arıtma Tesisi | 3.3 mg/l     | -            |

**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. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. 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: kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri.

**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, bir kaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın. Nitril eldivenler. kalınlık 0.3 mm (minimum) .

**Vücudun korunması**

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

**diğer cilt koruyucu**

: Bu ürünle çalışmadan önce yapılan işe ve ilgili risklere göre uygun ayakkabılar ve ek cilt koruma önlemleri seçilmelidir.

**Solunum sisteminin korunması**

: Ürünün normal ve amacına uygun kullanımında gaz maskesi gerekmez. Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

: Havalandırma ile ilgili emisyonların yada 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 yada 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**

: Sarımtırak.

**Koku**

: Amine benzer.

**Koku eşiği**

: Veri yok.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

|                                               |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erime noktası/donma noktası                   | : Veri yok.                                                                                                             |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı  | : Veri yok.                                                                                                             |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                      | : Veri yok.                                                                                                             |
| Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri | : Veri yok.                                                                                                             |
| Parlama noktası                               | : Açık kap: Uygulanmaz.                                                                                                 |
| Alev alma sıcaklığı                           | : Veri yok.                                                                                                             |
| Bozunma sıcaklığı                             | : Veri yok.                                                                                                             |
| pH                                            | : 8.8 - 9.4 [Konsan. (% w/w): 5%]                                                                                       |
| Akışkanlık                                    | : Dinamik (oda sıcaklığı): Veri yok.<br>Kinematik (oda sıcaklığı): Veri yok.<br>Kinematik (40°C): 40 mm <sup>2</sup> /s |
| Sudaki çözünürlük                             | : Veri yok.                                                                                                             |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su               | : Uygulanmaz.                                                                                                           |
| Buhar basıncı                                 | : Veri yok.                                                                                                             |
| Bağıl yoğunluk                                | : Veri yok.                                                                                                             |
| Yoğunluk                                      | : 0.991 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]                                                                                 |
| Buhar yoğunluğu                               | : Veri yok.                                                                                                             |
| Patlayıcı özellikler                          | : Veri yok.                                                                                                             |
| Oksitleyici özellikler                        | : Veri yok.                                                                                                             |
| <u>Partikül özellikleri</u>                   |                                                                                                                         |
| Ortalama partikül büyüklüğü                   | : Uygulanmaz.                                                                                                           |

**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          | : Raf ömrü: 18 ay.                                                                                        |
| 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı  | : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.                     |
| 10.4 Kaçınılması gereken durumlar | : Buna özgü bir veri yok.                                                                                 |
| 10.5 Uyumsuz malzemeler           | : Buna özgü bir veri yok.                                                                                 |
| 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**

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

| Ürün/içerik madde adı                             | Sonuç          | Türler       | Doz         | Maruz kalma |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|-------------|
| 1-aminopropan-2-ol                                | LD50 Cilt yolu | Tavşan       | 1851 mg/kg  | -           |
| Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated        | LD50 Ağız yolu | Sıçan        | 2098 mg/kg  | -           |
| 2,2',2"-nitrilotrietanol                          | LD50 Ağız yolu | Sıçan        | >2000 mg/kg | -           |
| Phosphoric acid, C11-14-isoalkyl esters, C13-rich | LD50 Cilt yolu | Tavşan       | >2000 mg/kg | -           |
|                                                   | LD50 Ağız yolu | Sıçan        | 6400 mg/kg  | -           |
|                                                   | LD50 Cilt yolu | Sıçan        | >2000 mg/kg | -           |
| Neodekanoik asit                                  | LD50 Ağız yolu | Sıçan        | >2000 mg/kg | -           |
|                                                   | LD50 Cilt yolu | Sıçan        | 3640 mg/kg  | -           |
|                                                   | LD50 Ağız yolu | Sıçan        | >2000 mg/kg | -           |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt             | LD50 Cilt yolu | Tavşan       | 1800 mg/kg  | -           |
|                                                   | LD50 Ağız yolu | Sıçan - Dişi | 1208 mg/kg  | -           |

**Netice/Özet** : Veri yok.

**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) |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| B-Cool 655                            | >2000             | >2000             | N/A                   | N/A                      | N/A                               |
| 1-aminopropan-2-ol                    | 2098              | 1851              | N/A                   | N/A                      | N/A                               |
| 2,2',2"-nitrilotrietanol              | 6400              | N/A               | N/A                   | N/A                      | N/A                               |
| Neodekanoik asit                      | 500               | 3640              | N/A                   | N/A                      | N/A                               |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | 500               | 790               | N/A                   | N/A                      | 0.5                               |
| octhilinone (ISO)                     | 125               | 311               | N/A                   | N/A                      | 0.27                              |

**tahris/aşındırma****Netice/Özet**

**cilt** : Ürün, benzer ürün test verilerine bağlı olarak ciltte aşındırıcı ve göz hasarı olarak sınıflandırılmamıştır.

**Gözler** : Ürün, benzer ürün test verilerine bağlı olarak ciltte aşındırıcı ve göz hasarı olarak sınıflandırılmamıştır.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması****Netice/Özet**

: Veri yok.

**Eşey hücre mutajenitesi****Netice/Özet**

: Veri yok.

**Kanserojenite****Netice/Özet**

: Veri yok.

**Üreme sistemi toksisitesi****Netice/Özet**

: Veri yok.

**Teratojenisite****Netice/Özet**

: Veri yok.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

Veri yok.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

| Ürün/içerik madde adı                 | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar |
|---------------------------------------|------------|------------------|----------------|
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | Kategori 1 | -                | sinir sistemi  |

**Aspirasyon zararı**

Veri yok.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

Olası maruz kalma yollarına : Veri yok.  
dair bilgiler

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.  
**Cilt teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
**Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler**

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık  
**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.  
**Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık  
**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**

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

**Uzun süre maruz kalma**

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**

Veri yok.

- Netice/Özet** : Veri yok.  
**Genel** : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.  
**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** : Veri yok.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite**

| Ürün/içerik madde adı                                                                                                                                      | Sonuç                                                                                              | Türler                                                                                     | Maruz kalma                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1-aminopropan-2-ol<br>Alcohols, C16-18,<br>ethoxylated propoxylated<br>2,2',2"-nitritotrietanol<br>Phosphoric acid,<br>C11-14-isoalkyl esters,<br>C13-rich | Akut LC50 210 mg/l Tatlı su<br>LC50 >100 mg/l<br><br>Kronik NOEC 16 mg/l Tatlı su<br>EC50 150 mg/l | Balık - <i>Carassius auratus</i><br>Balık<br><br>Su Piresi - <i>Daphnia magna</i><br>Yosun | 96 saat<br>96 saat<br><br>21 gün<br>72 saat |

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

|                                          |                                                                                              |                                                            |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Neodekanoik asit                         | EC50 6.3 mg/l<br>LC50 24 mg/l<br>NOEC 110 mg/l<br>Akut EC50 >100 mg/l<br>Akut LC50 >100 mg/l | Su Piresi<br>Balık<br>Yosun<br>Su Piresi<br>Balık<br>Yosun | 48 saat<br>96 saat<br>-<br>48 saat<br>96 saat<br>72 saat |
| pyridine-2-thiol 1-oxide,<br>sodium salt | EC50 0.0012 mg/l                                                                             |                                                            |                                                          |
| octhiline (ISO)                          | EC50 0.0088 mg/l<br>Akut LC50 47 ppb Tatlı su                                                | Su Piresi<br>Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i>            | 48 saat<br>96 saat                                       |

**Netice/Özet** : Test verisine dayanarak

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

| Ürün/içerik madde adı     | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potansiyel |
|---------------------------|--------------------|------|------------|
| 2-aminopropan-2-ol        | -0.96              | -    | Düşük      |
| 2,2',2''-nitritotrietanol | -1                 | <3.9 | Düşük      |
| Neodekanoik asit          | 2.1                | <225 | Düşük      |
| octhiline (ISO)           | 2.45               | -    | Düşük      |

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** : Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri**

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**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. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Zararlı atık** : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

**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.

**Özel tedbirler** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. 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                                | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | -                            | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. | -              | -              |
| 14.3 Taşımacılık zararları     | -                            | 9                                   | -              | -              |
| 14.4 Ambalaj grubu             | -                            | -                                   | -              | -              |
| 14.5 Çevresel zararlar         | Hayır.                       | Evet.                               | No.            | No.            |

**İlave bilgiler**

**ADN** : Ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında tehlikeli bir mal olarak düzenlenmiştir.

**14.6 Kullanıcılar için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık** : Veri yok.

**BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi****15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDK****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] |
|-----------------------|-----|------------------|
| B-Cool 655            | ≥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.

**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**

**BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi**

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**

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

**Montreal protokolü**

Listelenmemiştir.

**Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi**

Listelenmemiştir.

**Önceden Bilgilendirme Onayı ile ilgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)**

Listelenmemiştir.

**Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü**

Listelenmemiştir.

**Envanter listesi**

**Türkiye** : Belirli değildir.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

: Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar**

: ATE = Öngörülen akut toksisite  
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri  
N/A = Veri yok  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
SGG = Ayırma Grubu  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür**

| Sınıflandırma                                                 | Gerekçe                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317 | Uzman kararı<br>Uzman kararı<br>Hesaplama metodu |

**Kısaltılmış H ifadelerin tam metni**

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Yutulması halinde toksiktir.                                             |
| H302   | Yutulması halinde zararlıdır.                                            |
| H311   | Cilt ile teması halinde toksiktir.                                       |
| H312   | Cilt ile teması halinde zararlıdır.                                      |
| 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.                                            |
| H330   | Solunması halinde öldürücüdür.                                           |
| H331   | Solunması halinde toksiktir.                                             |
| 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.                            |
| EUH070 | Gözle teması halinde toksiktir.                                          |
| EUH071 | Solunum yolunda aşınmaya yol açar.                                       |

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]**

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 2         | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 2                                         |
| 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. 1        | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1                                  |
| Cilt Aşnd. 1B       | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B                                 |
| Cilt Tah. 2         | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2                                  |
| Cilt Hassas. 1      | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1                               |
| Cilt Hassas. 1A     | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A                              |
| BHOT Tekrar. Mrz. 1 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 1 |

**Baskı tarihi** : 27. Kas 2024**Yayın tarihi/ Revizyon tarihi** : 27. Kas 2024**Önceki Yayın Tarihi** : 29. Ağu 2024**Versiyon** : 1.01**GBF'yi düzenleyen****Düzenleyen Adı** : Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600**Sertifika No.** : TÜV/11.252.03**Belge Tarihi** : 05.08.2024**Geçerlilik Tarihi** : 05.08.2029**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 kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.