

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ProTone 20 SG

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : ProTone 20 SG
Ürün Kodu : VBC-30051
Diğer teşhis yolları : 3-absisik asit, 20% yoğunlaşmak, suda çözünen Granül (SG)

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Bitki büyüme düzenleyicileri. Profesyonel kullanım.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici:
VALENT BIOSCIENCES LLC
1910 Innovation Way, Suite 100
Libertyville, Illinois 60048
USA
+1 800 323 9597

Tedarikçi:
Sumitomo Chemical Turkey Kimya San. ve Tic. A.Ş
Barbaros Mah. Çiğdem Sokak No: 1
Ağaoğlu My Office Kat : 10 No: 44-45
34746 Batı Ataşehir
Tel : +90 216 680 33 34 - Fax : +90 216 680 10 12

Bu GBF’den sorumlu : sds@sumitomo-chemical.eu
kişinin e-mail adresi

1.4 Acil telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : UZEM 114 / Acil Yardım 112

Tedarikçi

Telefon numarası : 0800 621 2139 (NCEC, 24h)

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

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

Göz Tah. 2, H319
Sıcul Akut 1, H400 (M=1)
Sıcul Kronik 2, H411

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

zararlılık işaretleri :



Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

Uyarı kelimesi	: Dikkat
Zararlılık ifadesi	: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar. H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
<u>Önlem ifadesi</u>	
Tedbir	: P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. P264 - Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın. P280 - Koruyucu eldivenler/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Müdahale	: P305 + P351 + P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takili ve yapması kolaysa, kontakt lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P337 + P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Depolama	: Uygulanmaz.
Bertaraf	: P501 - Kabı uygun bir şekilde bertaraf edin.
İlave etiket unsurları	: EUH401 - İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.
Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar	: Uygulanmaz.
<u>Özel ambalajlama gereksinimleri</u>	
Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır	: Uygulanmaz.
Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği	: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

Ürünün PBT veya vPvB kriterlerini karşılama durumu	: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.
Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar	: Bilinmiyor.

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crac.com.tr

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
S-absisik asit	CAS No: 21293-29-8	20.0	Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
Sitrik asit	EC: 201-069-1 CAS No: 77-92-9 Endeks: 607-750-00-3	≤3	Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335	[1]
(Z)-9-oktadesen-1-ol etoksilenmiş	EC: 500-016-2 CAS No: 9004-98-2	≤3	Göz Hsr. 1, H318 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 maruz kalma limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler hakkında bilgi

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

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 y kamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. 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.
- Cilt temasi** : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Ağız 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 kusturmay n. Kusma meydana gelirse, kusmuşun 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.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt temasi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Asırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt temasi** : 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** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

Büşra TARAĞCI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler : Kuru kimyasallar, CO₂, püskürme su (sis) kullanın veya köpük. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Basınçlı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar : Bu madde sudaki yaşam için çok toksiktir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. 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

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.
- Yangın söndürme ekipleri 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. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. 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. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Küçük dökülme : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Toz oluşumuna mani olun. HEPA filtresi takılı bir vakum kullanılması tozun yayılmasını azaltır. Dökülen maddeyi belirlenmiş, etiketlenmiş bir atık kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin
- Büyük dökülme : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin Toz oluşumuna mani olun. Kuru halde süpürmeyin. Tozu bir HEPA filtresi takılmış ekipmanla vakumlayın ve üzeri etiketlenmiş kapalı bir atık kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin

Büşra TATAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- 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). Yutmayın Göz, cilt ve giysilere temas ettirmeyin. 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

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.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik - Eşiklerin bildirilmesi

Tehlike kriterleri

Kategori	Bilgilendirme ve BEKP eşiği	Güvenlik rapor eşiği
1	100 ton	200 ton

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 7. Elleçleme ve depolama: Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir.

- Öneriler** : Bitki büyüme düzenleyicileri. Profesyonel kullanım.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

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.

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

DNEL'ler/DMEL'ler

DNEL/DMEL Özet : Uygulanmaz.

PNEC'ler

PNEC Özeti : Uygulanmaz.

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 tuvaleti 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: 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, birkaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

Vücudun korunması : Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere 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 : Katı. [Granüler katı.]

Renk : Beyaz

Koku : Tatlı.

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

Yayın tarihi/Yeni Düzenleme tarihi : 25/06/2025 Önceki Yayın Tarihi : 20/09/2022

Hazırlama Tarihi : Form No : TR-0022

Kaçıncı Düzenleme : 2 6/16

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Koku eşiği	: Mevcut Değil.
Erime noktası/donma noktası	: 154 - 162°C [Aktif madde]
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygulanmaz.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Çok yanıcı değildir.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Uygulanmaz.
Parlama noktası	: Uygulanmaz.
Alev alma sıcaklığı	: >400°C (>752°F) [Aktif madde]
Bozunma sıcaklığı	: 162°C [Aktif madde]
pH	: 3.17 [Konsan. (% w/w): 1%]
Akışkanlık	: Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil. Kinematik (oda sıcaklığı): Uygulanmaz. Kinematik (40°C): Mevcut Değil.
Sudaki çözünürlük	: 3.8 g/l [pH<7] >250 g/l [pH>7]
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	: Uygulanmaz. Referans değeri - S-absisik asit: log Pow: 0.94 @25°C (pH=6.2) Referans değeri - S-absisik asit: log Pow: 1.8 @25°C (pH=2.5) (iyonize olmamış) (HPLC, US EPA OPPTS 830.75.70)
Buhar basıncı	: Uygulanmaz.
Buharlaşma hızı	: Mevcut Değil.
Bağıl yoğunluk	: Mevcut Değil.
Yoğunluk	: 0.53 g/cm ³
Buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz.
Patlayıcı özellikler	: Mevcut Değil.
Oksitleyici özellikler	: Mevcut Değil.
<u>Partikül özellikleri</u>	
Ortalama partikül büyüklüğü	: Mevcut Değil.

9.2 Diğer bilgiler

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.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	: Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun.
10.5 Uyumsuz malzemeler	: Buna özgü bir veri yok.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri	: Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç ve Türler	Doz [Maruz kalma]	Notlar
absisik asit	Ağız yolu - Sıçan - LD50 [OECD 425]	>5000 mg/kg	-
	Dermal - Sıçan - LD50 [OECD 402]	>5000 mg/kg	-
	Soluma - Sıçan - LC50 Tozlar ve Sisler [OECD 403]	>5.1 mg/l [4 saat]	sadece burun
Sitrik asit	Ağız yolu - Fare - LD50 [OECD 401]	5400 mg/kg	-
	Ağız yolu - Sıçan - LD50 [OECD 401]	11700 mg/kg	-
	Dermal - Sıçan - LD50	>2000 mg/kg	-
	Karınzarı arasına - Sıçan - LD50	725 mg/kg	-
	Karınzarı arasına - Fare - LD50	940 mg/kg	-
(Z)-9-oktadesen-1-ol etoksilenmiş	Ağız yolu - Sıçan - LD50	2920 mg/kg	-

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Akut toksisite tahminleri

Ürün/içerik madde adı	Ağız yolu (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l)
Sitrik asit	11700	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-9-oktadesen-1-ol etoksilenmiş	2920	N/A	N/A	N/A	N/A

tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç ve Türler	Maruz kalma	Notlar
ProTone 20 SG	cilt - Memeliler-türler belirlenmiş değil - Orta derecede tahriş edici	-	-
	Gözler - Memeliler-türler belirlenmiş değil - Orta derecede tahriş edici	-	-
S-absisik asit	cilt - Memeliler-türler belirlenmiş değil - Orta derecede tahriş edici - [OECD 404]	-	-
	Gözler - Memeliler-türler belirlenmiş değil - Orta derecede tahriş edici - [OECD 405]	-	-
Sitrik asit	cilt - Tavşan - Deri için tahriş edici değil. - [OECD 404]	-	-
	Gözler - Tavşan - Tahriş edici - [OECD 405]	-	-

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crat.com.tr

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

(Z)-9-oktadesen-1-ol etoksilenmiş	cilt - Tavşan - Orta derecede tahriş edici	-	-
	Gözler - Tavşan - Orta düzeyde tahriş edici	-	-

Netice/Özet

cilt : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.
Gözler : Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum : Mevcut Değil.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün/içerik madde adı	Maruz kalma yolu ve Türler	Sonuç	Notlar
ProTone 20 SG	cilt - Kobay	Hassaslaştırıcı değil	-
S-absisik asit	cilt - Kobay [OECD 406]	Hassaslaştırıcı değil	Maksimizasyon testi

Netice/Özet

cilt : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.
Solunum : Mevcut Değil.

Esey hücre mutajenitesi

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Deney	Notlar
Bitrik asit	Negatif [AMES]	In vitro - Bakteri	-
	Negatif [OECD 475]	In vivo - Memeliler- Hayvan	-

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Kanserojenite

Netice/Özet : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler ve Maruz kalma yolu	Doz [Maruz kalma]	Notlar
S-absisik asit	Maternal toksisite: Negatif Doğurganlık etkileri: Negatif [OECD 416]	Sıçan - Ağız yolu	≥1360 mg/kg bw/ day - NOEC	-

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Teratojenisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
S-absisik asit	Negatif	Sıçan	-	-

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Bitrik asit	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut Değil.

Aspirasyon zararı

Mevcut Değil.

Büşra TAPAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crack.com.tr

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Olası maruz kalma yollarına : Mevcut Değil.
dair bilgiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas : Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunma : 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 : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
Solunma : 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

- 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 ve Türler	Doz [Maruz kalma]	Notlar
Glutrik asit	Ağız yolu - Sub-akut - Sıçan - NOAEL	4000 mg/kg	-
	Ağız yolu - Sub-akut - Sıçan - LOAEL	8000 mg/kg	-

- Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.
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.

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbt@crad.com.tr

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç [Maruz kalma]	Türler	Notlar
3-absisik asit	Akut - EC50 >116 mg/l [48 saat] [OECD 202]	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>	-
	Akut - LC50 >121 mg/l [96 saat] [OECD 203]	Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	-
	Kronik - NOEC 0.0025 mg/l [7 gün] [OECD 221]	Suda yaşayan bitkiler - <i>Lemna gibba</i>	(büyüme hızı)
	Akut - EC50 0.2 mg/l [7 gün] [OECD 221]	Suda yaşayan bitkiler - <i>Lemna gibba</i>	(büyüme hızı)
	Kronik - NOEC 0.0025 mg/l [7 gün] [OECD 221]	Suda yaşayan bitkiler - <i>Lemna gibba</i>	(büyüme hızı)
	Akut - EC50 >95.3 mg/l [72 saat] [OECD 201]	Yosun - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	(büyüme hızı)(canlı hayat)
	Akut - EC50 >90.1 mg/l [72 saat] [OECD 201]	Yosun - <i>Navicula pelliculosa</i>	(canlı hayat) (büyüme hızı)
	Akut - EC50 >1000 mg/l [3 saat] [EEC C11]	Aktif çamur	-
	Akut - LD50 >2250 mg/kg - Tek doz [OPPTS 850.2100]	Kuş - <i>Colinus Virginianus</i>	-
	Akut - LD50 >108.28 ug/apis - Ağız yolu [48 saat] [OECD 213]	Arılar - <i>Apis Mellifera</i>	-
	Akut - LD50 >100 ug/apis - İletişim [48 saat] [OECD 214]	Arılar - <i>Apis Mellifera</i>	-
	Akut - LC50 >1000 mg/kg - Toprak (kuru) [14 gün] [OECD 207]	Yer Solucanı. - <i>Eisenia fetida</i>	-
	Akut - EC50 0.024 mg/l [7 gün] [OECD 221]	Suda yaşayan bitkiler - <i>Lemna gibba</i>	(canlı hayat)
	Akut - LC50 440 mg/l [48 saat] [OECD 203]	Balık - <i>Leuciscus idus</i>	-
	Akut - LC50 1535 mg/l [24 saat]	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>	-

Büşra TARAĞÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

	[OECD 202]		
	Kronik - NOEC 425 mg/l [8 gün]	Yosun - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	-
	Akut - ELO >10000 mg/l [16 saat]	Mikro organizma - <i>Pseudomonas putida</i>	-
(Z)-9-oktadesen-1-ol etoksilenmiş	Akut - LC50 4.7 mg/l [96 saat]	Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	-

Netice/Özet : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Notlar
Bitrik asit	OECD 301B	97% [28 gün] - Kolayca	-
	OECD 301E	100% [19 gün] - Kolayca	-

Netice/Özet : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
β-absisik asit	-	50%; 1.2 - 2.5 gün(ler)	Kolayca
Sitrik asit	-	-	Kolayca
(Z)-9-oktadesen-1-ol etoksilenmiş	-	-	Kendiliğinden

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
β-absisik asit	0.94 - 1.8	-	Düşük
Sitrik asit	-1.8 - -0.2	3.2	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
β-absisik asit	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A
Sitrik asit	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
(Z)-9-oktadesen-1-ol etoksilenmiş	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr

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 gerekmektedir. 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.

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	UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (S-absisik asit)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (S-absisik asit)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (S-absisic acid)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (S-absisic acid)
14.3 Taşımacılık zararları	9	9	9	9
Etiket				
14.4 Ambalaj grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Marine Pollutant: Yes	Yes.

İlave bilgiler

ADR/RID

: Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

Zarar Tanıtım Numarası 90

Sınırlı Miktar 5 kg

Özel Koşullar 274, 335, 601, 375

Tünel kodu (-)

ADN

: Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

Özel Koşullar 274, 335, 375, 601

Büşra TARAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crat.com.tr

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
Emergency schedules F-A, S-F
Special provisions 274, 335, 966, 967, 969
- IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 400 kg. Packaging instructions: 956. Cargo Aircraft Only: 400 kg. Packaging instructions: 956. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y956.
Special provisions A97, A158, A179, A197, A215

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : Kullanıcıya ait mekanlarda 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 : İyetime bu değildi.

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

Büyük endüstriyel kazalar n önlenmesi ve etkilerinin azalt lması hakk nda yönetmelik

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

Tehlike kriterleri

Kategori

1

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

Listelenmemiş madde

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

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.

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

Listelenmemiştir.

Büşra T. RAKÇI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crat.com.tr

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Ulusal mevzuat

Başvurular : Ruhsat tarih ve No'su : 16.10.2024/13270

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokol

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.

OECD Kapsamlı Küresel PFAS Veri Tabanı

Listelenmemiştir.

Envanter listesi

Avrasya Ekonomik Birliği	: Rusya Federasyonu stoğu: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Yeni Zelanda	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Kore Cumhuriyeti	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Tayvan	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Viet Nam	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

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 : ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları
ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Sözleşmesi
ATE = akut toksisite tahmini
BCF = Biyobirikim faktörü
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC = Orta-boy hacimli Konteyner
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler
LogPow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması
MARPOL = Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi, 1973 1978 Protokolüyle değiştirilmiş hali ("Marpol" = deniz kirlenmesi)
N/A = Mevcut Değil
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
SEA = Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Büşra TARAĞCI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Anahtar literatür referanslar : Referans numarası: S-ABA20SGVBC30051TRPRO/200
ve verilerle ilgili kaynak

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

Sınıflandırma	Gerekçe
Göz Tah. 2, H319 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 2, H411	Test verisine dayanarak Uzman kararı Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H318 H319 H335 H400 H410 H411	Ciddi göz hasarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
--	---

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Sucul Akut 1 Sucul Kronik 1 Sucul Kronik 2 Göz Hsr. 1 Göz Tah. 2 BHOT Tek Mrz. 3	AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3
---	---

Baskı tarihi : 25/06/2025

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 25/06/2025

Önceki Yayın Tarihi : 20/09/2022

Versiyon : 2

Sertifikalı GBF Hazırlayıcısına dair bilgiler

Hazırlayıcının adı : Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
(İletişim bilgisi: gbf@crad.com.tr, Tel.:+90 216 3354600)

Sertifika numarası : TÜV/11.252.03

Sertifika tarihi : 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.

Büşra TARAKCI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
gbf@crad.com.tr