Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e (23 Haziran 2017 tarih ve 30105 nolu Resmi gazete) uygun olarak hazırlanmıştır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SİL-PAK PLUS

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SİL-PAK PLUS

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları
Tüketici kullanımı

Ürün Kullanımı : Iç cephe kullanımı için su bazlı kaplama.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Marshall Boya ve Vernik San. A.Ş.
Dilovası Organize San. Bölgesi 1. Kısım Tuna Cad.
No:1 41455 Dilovası Gebze Kocaeli
Turkey
Telefon: +90 (262) 754 74 70
Fax: +90 (262) 754 56 81

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : Seda Aygül / Sertifikali GBF Hazirlayicisi
Sertifika No ve Tarihi: KDU-A-0-0244 / 25.08.2028
E-mail:seda.aygul@akzonobel.com
Tel: +90 0262 754 74 70
gbf@akzonobel.com

Hazirlama tarihi : 5/30/2025

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

Telefon numarası : Zehir Danışma Merkezi-UZEM-Ankara- : 114

Tedarikçi

Telefon numarası : ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Şu SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848
Cilt Hassas. 1, H317

Yönetmelik 28848 SEA gereğince ürün zararlı olarak sınıflandırılmıştır.
Yukarıda verilen H kodları ile ilgili metnin tamamı için Bölüm 16'ya bakınız.
Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.2 Etiket unsurları

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadesi : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Önlem ifadesi

Genel : Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

Tedbir : Koruyucu eldiven kullanın. Buharı solumaktan kaçının.

Müdahale : Kirlenen giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Depolama : Uygulanmaz.

Bertaraf : İçeriği/kabı,yerel,bölgesel,ulusal ve uluslararası tüm kurallara göre bertaraf edin.

Zararlı bileşenler : 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on

2-metil-2H-isotiazol-3-on

CMIT/MIT(3:1)

İlave etiket elemanları : Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır : Uygulanmaz.

Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı : Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar : Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
Etandiol	EC: 203-473-3 CAS: 107-21-1	≤3	Akut Tok. 4, H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (ağız)	[1] [2]
Amonyak sulu çözeltisi	EC: 215-647-6 CAS: 1336-21-6	≤0.3	Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 (M=1)	[1] [2]
Bronopol	EC: 200-143-0 CAS: 52-51-7 Endeks: 603-085-00-8	≤0.1	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 (M=10)	[1]
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	<0.05	Akut Tok. 4, H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318	[1]

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

2-metil-2H-isotiazol-3-on	EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<0.01	Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Akut Tok. 3, H301 Akut Tok. 3, H311 Akut Tok. 2, H330 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, H410 (M=1) EUH071	[1]
CMIT/MIT(3:1)	CAS: 55965-84-9 Endeks: 613-167-00-5	<0.0015	Akut Tok. 3, H301 Akut Tok. 2, H310 Akut Tok. 2, H330 Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=100) EUH071 **Yukarıda verilen H kodları ile ilgili metnin tamamı 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] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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. Tahriş oluşması durumunda 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, eğitimli 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.

Deri teması : Bol miktarda 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 : Ağızı 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.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

İlk yardım görevlilerinin korunması : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdırlar. 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 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.

Deri teması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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.

Deri teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık

Yutma : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk 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.

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 ayrışan zararlı ürünler : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
metal oksit/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 yapmamalıdırlar.

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 yayılmaya karşı önlemler

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 yapmamalıdırlar. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim 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 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 (lağımlar, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

6.3 Muhafaza etme 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 imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

Büyük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınıma rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. 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. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. 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.

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). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Sindirmeyin. 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.

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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı 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 kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
Etandiol	**TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.** TWA: 52 mg/m³ 8 saat. TWA: 20 ppm 8 saat. STEL: 104 mg/m³ 15 dakikalar. STEL: 40 ppm 15 dakikalar.
Amonyak sulu çözeltisi	**TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). [Amonyak]** TWA: 14 mg/m³ 8 saat. TWA: 20 ppm 8 saat. STEL: 36 mg/m³ 15 dakikalar. STEL: 50 ppm 15 dakikalar.

Önerilen izleme prosedürü : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişişel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözlemleme 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) Zararlıı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri : İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini 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. 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: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Cildin korunması

Ellerin korunması : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, 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.

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 deri 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 programı uyarınca kullanılmalıdır. EN140 tip A/P2 filtreye ya da daha iyisine uygunluk gösteren bir solunum cihazı kullanın. Kuru boya filminin zımparalanması, alevle kesilmesi veya kaynak işlemleri toz ve zararlı dumanların oluşmasına neden olacaktır. Mümkün olduğunca ıslak zımpara kullanılmalıdır. Eğer yerel havalandırmanın sağlanması ile maruziyet önlenemez ise solunum için uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

Çevresel maruziyet kontrolleri : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirgemek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum : Sıvı.

Renk : Beyaz.

Koku : Karakteristik.

Koku eşiği : Veri yok.

Erime noktası/donma noktası : Veri yok.

Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı : 100°C (212°F)

Alevlenirlik : Veri yok.

Alt ve üst patlama sınırı : Bilinen en büyük aralık: Alt: 3.2% Üst: 15.3% (Etandiol)

Parlama noktası : Kapalı kap: Uygulanmaz. [Pensky-Martens]

Alev alma sıcaklığı :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
İzobütrik asit,monoester ile 2,2,4-trimetilpentan-1,3-diol	393	739.4	
Etandiol	398	748.4	

Bozunma sıcaklığı : Veri yok.

pH : 8.5 [Konsan. (% w/w): 100%] [DIN EN 1262]

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Akışkanlık : Kinematik (oda sıcaklığı): 4341 mm^2/s [DIN EN ISO 3219]
Kinematik (40°C): Uygulanmaz. [DIN EN ISO 3219]

Çözünürlük :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözülür [OECD (TG 105)]

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Buhar basıncı :

	20˚C'deki buhar basıncı			50˚C'deki buhar basıncı		
Bileşen Adı	**mm Hg**	**kPa**	**Yöntem**	**mm Hg**	**kPa**	**Yöntem**
Etandiol	0.09226	0.012				
İzobütrik asit,monoester ile 2,2,4-trimetilpentan-1,3-diol	0.0098	0.0013	EU A.4			

Yoğunluk : 1.365 g/cm^3 [DIN EN ISO 2811-1]

Buhar yoğunluğu : Veri yok.

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

Aerodinamik çap ile parçacık yüzdesi ≤ 10 µm : 0

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 tepkime olasılığı : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Buna özgü bir veri yok.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler : 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 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Etandiol	LD50 Cilt yolu	Tavşan	9530 uL/kg	-
	LD50 Karınzarı arasına	Fare	5614 mg/kg	-
	LD50 Karınzarı arasına	Fare	1700 mg/kg	-
	LD50 Karınzarı arasına	Sıçan	5010 mg/kg	-
	LD50 Toplardamar arasına	Fare	300 mg/kg	-
	LD50 Toplardamar arasına	Sıçan	3260 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Kobay	6610 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Kobay	6600 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Fare	5500 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	4700 mg/kg	-
	LD50 Maruz kalma yolu rapor edilmemiştir	Kobay	11150 mg/kg	-
	LD50 Maruz kalma yolu rapor edilmemiştir	Fare	8050 mg/kg	-
	LD50 Maruz kalma yolu rapor edilmemiştir	Tavşan	5017 mg/kg	-
	LD50 Maruz kalma yolu rapor edilmemiştir	Sıçan	13 g/kg	-
	LD50 Deri altı	Fare	2700 mg/kg	-
	LD50 Deri altı	Tavşan	19500 mg/kg	-
	LD50 Deri altı	Sıçan	2800 mg/kg	-
Amonyak sulu çözeltisi	LD50 Toplardamar arasına	Fare	91 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	350 mg/kg	-
Bronopol	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	800 mg/m³	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Fare	4750 mg/kg	-
	LD50 Cilt yolu	Sıçan	64 mg/kg	-
	LD50 Karınzarı arasına	Fare	32.8 mg/kg	-
	LD50 Karınzarı arasına	Fare	15500 µg/kg	-
	LD50 Karınzarı arasına	Sıçan	22 mg/kg	-
	LD50 Karınzarı arasına	Sıçan	26 mg/kg	-
	LD50 Toplardamar arasına	Fare	48 mg/kg	-
	LD50 Toplardamar arasına	Sıçan	37400 µg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Fare	270 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Fare	194 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Tavşan	190 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	180 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	267 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	254 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	342 mg/kg	-
	LD50 Deri altı	Fare	116 mg/kg	-
	LD50 Deri altı	Sıçan	170 mg/kg	-
	LD50 Deri altı	Sıçan	200 mg/kg	-
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	LD50 Ağız yolu	Fare	1150 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	1020 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)
Tedarik edilen şekildeki ürün	24633	N/A	N/A	N/A	N/A
Etandiol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Bronopol	500	1100	N/A	N/A	N/A
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-metil-2H-isotiazol-3-on	100	300	N/A	N/A	0.05
CMIT/MIT(3:1)	100	50	N/A	N/A	0.05

tahriş/aşındırma

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
Etandiol	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	1 saat 100 mg	-
	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 mg	-
	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	6 saat 1440 mg	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	555 mg	-
Amonyak sulu çözeltisi	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	0.5 dakikalar 1 mg	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	250 ug	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	44 ug	-
Bronopol	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 mg	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	80 mg	-

Netice/Özet : Veri yok.

Hassasiyet oluşturma

Netice/Özet : Veri yok.

Mutajenite

Netice/Özet : Veri yok.

Kanserojenite

Netice/Özet : Veri yok.

Üreme toksisitesi

Netice/Özet : Veri yok.

Teratojenisite

Netice/Özet : Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Amonyak sulu çözeltisi	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
Bronopol	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Etandiol	Kategori 2	ağız	-

Aspirasyon zararı

Veri yok.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

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.

Deri teması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Gözle temas : Buna özgü bir veri yok.

Soluma : Buna özgü bir veri yok.

Deri 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.

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

Üreme 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
Etandiol	Akut LC50 13140000 µg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia	48 saat
	Akut LC50 13900000 µg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 saat
	Akut LC50 10500000 µg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 saat
	Akut LC50 6900000 µg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 saat
	Akut LC50 10000000 µg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 saat
	Akut LC50 41000 mg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	48 saat
	Akut LC50 41100000 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	48 saat
	Akut LC50 47400000 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	48 saat
	Akut LC50 46300000 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	48 saat
	Akut LC50 45500000 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	48 saat
	Akut LC50 27540 mg/l Tatlı su	Balık - Lepomis macrochirus -	96 saat

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

		Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)	
	Akut LC50 52500 mg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas - Yavru balık	96 saat
	Akut LC50 43900 mg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)	96 saat
	Akut LC50 49000000 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)	96 saat
	Akut LC50 8050000 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saat
Amonyak sulu çözeltisi	Akut LC50 15000 µg/l Tatlı su	Balık - Gambusia affinis - Adult	96 saat
Bronopol	Akut EC50 0.02 ppm Tatlı su	Yosun - Desmodesmus subspicatus	96 saat
	Akut EC50 0.41 ppm Tatlı su	Yosun - Navicula pelliculosa	96 saat
	Akut EC50 0.22 ppm Tatlı su	Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata	96 saat
	Akut EC50 0.18 ppm Deniz suyu	Yosun - Skeletonema costatum	96 saat
	Akut EC50 1.6 ppm Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat
	Akut LC50 36 ppm Tatlı su	Balık - Lepomis macrochirus	96 saat
	Akut LC50 11.17 ppm Tatlı su	Balık - Lepomis macrochirus	96 saat
	Akut LC50 41.5 ppm Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat
	Akut LC50 20 ppm Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat
	Akut LC50 26.4 ppm Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat
	Kronik NOEC 1.94 ppm	Balık - Oncorhynchus mykiss	49 gün
	Kronik NOEC 1.94 ppm	Balık - Oncorhynchus mykiss	49 gün
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	Akut EC50 97 ppb Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat
	Akut EC50 2.24 ppm Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat
	Akut EC50 3.7 ppm Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat
	Akut EC50 1.1 ppm Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat
	Akut EC50 2 ppm Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat
	Akut LC50 10 - 20 mg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia	48 saat
	Akut LC50 540 ppb Tatlı su	Balık - Lepomis macrochirus	96 saat
	Akut LC50 167 ppb Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat
	Akut LC50 0.75 ppm Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat
	Akut LC50 1.8 ppm Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat
	Akut LC50 1.6 ppm Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat
2-metil-2H-isotiazol-3-on	Akut EC50 0.18 ppm Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat
	Akut LC50 0.3 ppm Tatlı su	Balık - Lepomis macrochirus	96 saat
	Akut LC50 0.19 ppm Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat
	Akut LC50 0.07 ppm Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat

Netice/Özet : Veri yok.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	$LogP_{ow}$	BCF	Potansiyel
Etandiol	-1.36	-	düşük
Bronopol	0.18	-	düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Toprak/Su Dağılımı (K_{OC}) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin 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.

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

İlgili tüm ulusal ve yerel mevzuata uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir.

Eğer bu ürün diğer atıklarla karıştırılırsa, orijinal atık ürün kodu artık uygulanmayabilir ve dolayısıyla uygun bir kod atanmalıdır.

Daha fazla bilgi için, atık maddelerle ilgili yerel yetkili makamınızı arayın.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Atma yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatlarına, atıkları elden çıkarma kanunlarına ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatlarına daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin lisanslı atık taşıma firmaları tarafından imha edilmesi gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

Bölüm 14. Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	IMDG
14.1 UN numarası	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.

14.6 Kullanıcı 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.

Bölüm 14. Taşımacılık bilgileri

14.7 Marpol Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Uygulanmaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.
28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
28730 sayılı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

Yönetmelik 30105 KKDİK

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

KKDIK, Ek XVII – Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

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.-11/12/2013-28848 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gerekçe
Cilt Hassas. 1, H317	Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
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.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/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
Göz Hsr. 1	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1
Cilt Aşnd. 1B	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B
Cilt Aşnd. 1C	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1C
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. 2	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

Baskı tarihi : 22-9-2025

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 22-9-2025

Önceki Yayın Tarihi : 30-5-2025

Sürüm : 1.01

Unique ID : 2BACEEEBDE741FE0A5F87C1A56DFF5A4

İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Okuyucu için Uyarı

ÖNEMLİ NOT: Bu Güvenlik Bilgi Formu'nda sunulan bilgiler mevcut bilgimize ve yürülükteki yasalara dayanarak hazırlanmıştır ve ayrıntılı bilgileri kapsayacak şekilde tasarlanmamıştır: Ürünün, kullanım amacı için uygunluğu hakkında tarafımızdan yazılı bir onay almadan spesifik olarak Teknik Bilgi Formunda önerilmiş kullanım amacı dışında kullanılmasından doğan riskler kullanıcıya aittir. Yerel kurallar ve düzenlemelerce konulan gereksinimleri yerine getirmek için gerekli tüm tedbirleri almak her zaman kulanıcının sorumluluğundadır. Bu ürün için her zaman Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu ve Teknik Bilgi Formunu okuyunuz. Verdiğimiz her tavsiye ve ürün ile ilgili tarafımızdan yapılan herhagi bir açıklama (ister bu bilgi formunda veya diğer bir şekilde) doğrudur ancak boyanın uygulandığı yüzeyin durumunu ve kalitesini veya ürünün uygulanmasını ve kullanımını etkileyen bir çok faktörü kontrol edemeyiz. Bu nedenle yazılı bir şekilde spesifik olarak onaylamadığımız sürece, ürün kullanımıdan ortaya çıkan hasarı veya herhangi bir kayıbı veya ürün performansı ile ilgili hiç bir sorumluluğu kabul etmeyiz. Temin edilen tüm ürünler ve verilen tüm teknik tavsiyeler, standart koşullara ve satış şartlarına tabidir. Bu dokümanın bir kopyasını isteyin ve dikkatlice gözden geçirin. Bu bilgi formundaki bilgiler deneyimlerimiz ve gelişen politikamız ışığında zaman zaman gözden geçirmeye tabidir. Ürünü kullanmadan önce bu bilgi formunun varlığının doğrulanması kullanıcı sorumluluğundadır.

Bu bilgi formunda belirtilen marka isimleri Akzo Nobelin lisanslı ticari markalarıdır.