

HEMEL[®]
"Ahşap Dostu"

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tanalith

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı Tanalith

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Ahşap koruyucu

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **Hemel Emprenye Sanayi ve Tic.A.Ş.**
Adres: İ.D.O.S.B. Vakum Cd. No:25 B-1 Özel Parsel Tuzla/İstanbul
E-Posta: hakan.milli@hemel.com.tr
Telefon: 444 98 48
Faks: (0216) 394 83 10

Başvurulacak kişi Hakan Milli - Genel Müdür Yrd. (Üretim)

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: 444 98 48
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Göz Hsr. 1- H318; BHOT Tek Mrz. 3- H335
Çevre Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH208 Propikonazol (ISO) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tanalith

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Önlem İfadeleri

P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P304+P341	SOLUNMASI halinde: Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	10-30%	Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Akut Tok. 4- H332 Cilt Aşnd. 1B- H314 BHOT Tek Mrz. 3- H335
(Copper (II)carbonate--copper(II) hydroxide (1:1))	235-113-6	12069-69-1	10-30%	Akut Tok. 4- H302 Göz Tah. 2- H319 Akut Tok. 4- H332 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410
7 mole ethoxylated tallow amine	500-153-6	61791-26-2	1-5 %	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410
Organik asit	-	-	1-5 %	Göz Tah. 2- H319
C8-C10 fatty acid	273-086-2	68937-75-7	1-5 %	Cilt Aşnd. 1B- H314
Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylamm onium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbo	451-900-9	894406-76-9	0.1-1%	Akut Tok. 3- H301 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 2- H411
Didesildimetilamonyumklorür	230-525-2	7173-51-5	0.1-1%	Akut Tok. 4- H302 Cilt Aşnd. 1B- H314 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410
N,N-Dimethyl-2-hydroxypropyla mmonium chloride polymer	--	25988-97-0	0.1-1%	Sucul Kronik 3- H412
Propikonazol (ISO)	262-104-4	60207-90-1	0.1-1%	Akut Tok. 4- H302 Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tanalith

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Tebukanazol (ISO)	403-640-2	107534-96-3	0.1-1%	Akut Tok. 4- H302 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d Sucul Akut 1- H400 (M=1) Sucul Kronik 1- H410(M=10)
Metanol	200-659-6	67-56-1	<0.1%	Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 3- H311 Akut Tok. 3- H331 BHOT Tek Mrz. 1- H370

Tüm H ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İşyeri maruz kalma limitleri* 8.bölümde gösterilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunma

Açık havaya çıkartınız. Hemen Tıbbi yardım alınız. Eğer solunum almakta güçlük çekiyorsa, oksijen veriniz. Solunumu durmuşsa solunum cihazı takınız.

Yutma

Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin! Ağız iyice çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Ciltle Temas

Hemen su ile yıkayınız. Kirlenen kıyafetleri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Hemen tıbbi yardım alınız.

Gözlerle Temas

Kazazedeyi maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Uygun bilgi yoktur.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri

Ürün alevlenir değildir.

Özel tehlikeler

Yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir.

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.

Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tanalith

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Koruyucu ekipman

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. İyi bir havalandırma sağlayınız.
Cilt ve gözlerle temas ettirmeyin. Tekrar kullanmadan önce kirlenen kıyafetlerinizi yıkayınız.

6.2. Çevresel Önlemler

Çevreye verilmesinden, kanalizasyona, yeraltı ve yerüstü sularına karışmasından kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük döküntüler: Büyük döküntüler: Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun.
Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun.
Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

Küçük döküntüler: Gerekli koruyucu aygıt takın. Döküntüyü uygun basit bir emici maddeye emdirin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Cilt ve gözlerle temas ettirmeyin
Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.
Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun.
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Oksitleyici maddelerden, asitlerden ve bazlardan, ısıdan ve alevlerden uzak tutun. Sadece orijinal kabında muhafaza edin.
Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun.
Kaplari hasardan koruyun.
Depolama sıcaklığı: >5 -<25 °C.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maddenin adı	Standard	TWA (8 saat)		STEL (15 dakika)		Not
2-aminoetanol	WEL	1 ppm	2.5 mg/m ³	---	---	EU
Metanol	WEL	200 ppm	260 mg/m ³	---	---	EU

HEMEL[®]
"Ahşap Dostu"

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tanalith

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.

Solunum koruyucu önlemler:

Risk değerlendirmesi gerekli olduğunu gösteriyor ise, onaylanmış bir standart ile uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya uygun hava beslemeli solunum cihazı kullanın (EN 140).

Elleri koruma:

Ciltle teması olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. Nitril, PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldiven üreticisi, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Eldivenleri çıkarmadan önce sabun ve su ile temizleyiniz (EN 374).

Eldiven kalınlığı: > 1,12 (mm).

Penetrasyon süresi: > 1,12 (dk)

Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın (EN 166).

Sağlık Tedbirleri:

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Cildi Koruma:

Koruyucu elbise giyilmelidir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Mavi
Koku	Bilgi yok.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH değeri – yoğun çözelti	10.91 @ 20 °C
pH değeri – %1'lik çözelti	Bilgi yok.
Erime noktası / Donma noktası	Bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı,gaz)	Bilgi yok.

HEMEL[®]
"Ahşap Dostu"

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tanalith

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük (su)	Bilgi yok.
Yoğunluk	1.184 g/cm ³
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	40 mPa s @ 20 °C
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici değildir
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bilinen yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Beklenmemektedir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Donmasına izin vermeyiniz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler, bazlar ve oksitleyici maddeler ile temasından kaçınınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite – ürün

ATE, oral	2416.00 mg/kg
ATE, dermal	2 989.80 mg/kg
ATE, soluma	7.05 mg/l (Toz/sis)

Maddenin adı	LD50, Oral	LD50, Dermal	LC50, soluma
2-aminoetanol	1515 mg/kg, sıçan	2504 mg/kg, tavşan	-
(Copper (II)carbonate--copper(II) hydroxide (1:1))	1350 mg/kg, sıçan	>2000 mg/kg, sıçan	1.03-5.2 mg/L, sıçan, 4 saat



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tanalith

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

7 mole ethoxylated tallow amine	>300 mg/kg, sıçan	-	-
Organik asit	3500 mg/kg, sıçan	>20000 mg/kg, tavşan	-
C8-C10 fatty acid	>2000 mg/kg, sıçan	>2000 mg/kg, tavşan	-
Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylamm onium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N- dimethylammonium Bicarbonate	245 mg/kg, sıçan	>2000 mg/kg, tavşan	-
Didesildimetilamonyumklorür	238 mg/kg, sıçan	3342 mg/kg, tavşan	-
N,N-Dimethyl-2-hydroxypropyla mmonium chloride polymer	>2000 mg/kg, sıçan	>2000 mg/kg, sıçan	-
Propikonazol (ISO)	1517 mg/kg, sıçan	>4000 mg/kg, sıçan	>5.8 mg/L, sıçan, 4 saat
Tebukanazol (ISO)	>1700 mg/kg, sıçan	>2000 mg/kg, sıçan	>5.0 mg/L, sıçan, 4 saat
Metanol	>1187 mg/kg, sıçan	-	-

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
[Benzer ürünlerin sonuçlarına dayandırılmıştır].

Cilt hassaslaştırıcılığı

Propikonazol (ISO) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Maddenin adı	Algler	Balık	Omurgasız
2-aminoetanol	2.8 mg/L EC50 72 sa (Pseudokirchneriella subcapitata)	349 mg/L LC50 96 sa (Cyprinus carpio)	65 mg/L EC50 48 saat (Su piresi)
(Copper (II)carbonate--copper(II) hydroxide (1:1))	0.043 mg/L EC50 96sa (Desmodesmus suspicatus)	0.087 mg/L LC50 96 sa (Gökkuşluğu alabalığı)	0.042 mg/L EC50 48 saat (Su piresi)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tanalith

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

7 mole ethoxylated tallow amine	>1 mg/L EC50 72sa (Desmodesmus suspicatus)	>0.1 mg/L LC50 96 sa (Danio rerio)	>1 mg/L EC50 48 saat (Su piresi)
Organik asit	>100 mg/L EC50 72sa (Pseudokirchnerella subcapitata)	>100 mg/L LC50 96 sa (Danio rerio)	240 mg/L EC50 48 saat (Su piresi)
C8-C10 fatty acid	5.9 mg/L EC50 72sa (Pseudokirchnerella subcapitata)	22 mg/L LC50 96 sa (Lepomis macrochirus)	>20 mg/l EC50 48 saat (Su piresi)
Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylamm onium Carbonate; and N,N-Didecyl- N,N-dimethylammonium Bicarbonate	0.0152 mg/L EC50 72sa (Desmodesmus suspicatus)	0.28 mg/L LC50 96 sa (Lepomis macrochirus)	0.066 mg/L EC50 48 saat (Su piresi)
Didesildimetilamonyumklorür	=0.026 mg/L EC50 96sa (Selenastrum capricornutum)	=0.19 mg/L LC50 96 sa (Pimephales promelas)	= 0.062 mg/l EC50 48 saat (Su piresi)
N,N-Dimethyl-2-hydroxypropyla mmonium chloride polymer	--	>10 mg/L LC50 96 sa (Danio rerio)	>10 mg/L EC50 48 saat (Su piresi)
Propikonazol (ISO)	0.76 mg/L EC50 (Desmodesmus subspicatus)	4.3 mg/L LC50 96 sa (Oncorhyncus mykiss)	10.2 mg/L EC50 48 saat (Su piresi)
Tebukanazol (ISO)	3.8 mg/L EC50 72sa (Pseudokirchneriella subcapitata)	4.4 mg/L LC50 48sa (Oncorhyncus mykiss)	2.79 mg/L EC50 48 saat (Su piresi)
Metanol	22000 mg/L EC50 96sa (Pseudokirchneriella subcapitata)	12700 mg/L LC50 96sa (Lepomis macrochirus)	18260 mg/L EC50 48 saat (Su piresi)

12.2. Kalcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Maddenin adı	Dağılım katsayısı
2-aminoetanol	-1.91
Metanol	-0.77

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yoktur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.
Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tanalith

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli/istisnai miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı Uygun Nakliyat Adı

ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B, ((Copper (II)carbonate--copper(II) hydroxide (1:1)))

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar) ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesneler
ADR Etiket No.	9
IMDG Sınıf No.	9
ICAO Sınıf No	9
Taşımacılık etiketi	



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	III
IMDG Paket Grubu	III
ICAO Paket Grubu	III

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici
Evet.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar	5 L
İstisnai Miktar	E1
EMS	F-A, S-F
ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil Durum Aksiyon Kodu	•3Z
Zararlılık Tanımlama No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(-)

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı Ulusal Mevzuat



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tanalith

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

ECHA – www.echa.europa.eu

Sınıflandırma gerekçesi

Göz Hsr. 1- H318 :Hesaplama metodu

BHOT Tek Mrz. 3- H335 :Hesaplama metodu

Sucul Akut 1- H400 :Hesaplama metodu

Sucul Kronik 1- H410 :Hesaplama metodu

dZararlılık İfadelerinin Tümü

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tanalith

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H370 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.

Revizyon ile ilgili açıklama

Yönetmeliklere uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleyen

Hilal İrem Onurlu / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı
Sertifika No ve Tarihi: 01.07.13/ 23.09.2017
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşılabileceği maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.