



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Sayfa 1 / 8

BTM Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC, Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Yönetmeliğine (R.G.26/12/2008) ve ISO 11014-1'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: BTM LEVOBİT

Yayın Tarihi : 01.04.2010

Revizyon Tarihi : -

Revizyon No : -

LEVOBİT CS 220 - CS330 - PS330

1. Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanımı:

Ürün hakkında bilgiler

Ticari Adı : BTM LEVOBİT

Ürün Grubu : LEVOBİT

Madde / müstahzarın kullanımı : Su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır.

Üretici / Teslimatı yapan : BTM. A.Ş.
BTM Fabrikası Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi
Atatürk Mah. Gazi Bul. No:152 PK:35170
Kemalpaşa/ İZMİR www.btm.co
TURKEY
Telefon : +90 232 877 04 02
Telefaks numarası : +90 232 877 04 10

Acil hallerde danışma :

Hazırlayan : Hasan BÜKÜLMEZ - BTM A.Ş. Kalite Güvence Bölümü
Çalışma saatleri arasında : + 90 232 877 04 02 (141) hasan.bukulmez@btm.co
Çalışma saatleri dışında :



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Sayfa 2 / 8

BTM Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC, Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Yönetmeliğine (R.G.26/12/2008) ve ISO 11014-1'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: BTM LEVOBİT

Yayın Tarihi : 01.04.2010

Revizyon Tarihi : -

Revizyon No : -

2. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi:

Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği ve 67/548/EEC sayılı Avrupa Birliği direktifine göre sağlığa ve çevreye zararlı maddeler:

Bileşenler	CAS-no	EINECs-no	İçeriği	Sembol(ler)	R-Cümle(leri)
Tehlikeli olmayan Maddeler	-	-	%100	-	-
	-	-		-	-
	-	-		-	-
	-	-		-	-

Ek uyarılar:

Bu müstahzarın bileşenleri Avrupa Birliği Direktiflerine göre sınıflandırılmış olup Risk durumları (R) yoktur.

3. Tehlikelerin Tanımı:

Kullanıma bağlı belirtiler:

- Solunum : Ürünün solunum sistemi üzerinde herhangi bir tehlikesi yoktur. Yüksek sıcaklıklarda eritilirse malzemenin dumanını solumayın.
- Deri ile Temas : Ürünün deri ile temasında herhangi bir tehlikesi yoktur. Şaloma ile eritildiğinde, erimiş olan malzeme cilt ile temasında yanıklara neden olabilir.
- Göz ile temas : Ürünün gözlere zararlı bir etkisi yoktur. Şaloma ile uygulama yapılırken eritilen malzemedan çıkan duman gözde tahriş yaratabilir.
- Çevreye ters etkiler : Ürün çevre için zararlı değildir.

4. İlk Yardım Tedbirleri:

- Teneffüs ettikten sonra : Dumanını mümkün olduğunca solumaktan kaçınınız. Soluyan kişiyi iyi havalandırılmış bir alanda dinlenmeye bırakınız.
- Cilde temas ettikten sonra : Cilt ile temasında bilinen bir etkisi yoktur. Bol su ve sabun ile yıkayınız.
- Gözlere temas ettikten sonra : Göz ile temasında bilinen bir etkisi yoktur. Bol su ile yıkayınız
- Yuttuktan sonra : Bu ürünün kazayla yenmesi mümkün değildir. Gerçekleştiği taktirde hemen tıbbi yardım isteyin. Ağız kirlenmiş ise su ile iyice yıkanmalıdır.
- Genel uyarılar : Oluşabilecek her türlü şüpheli durumda veya belirti görüldüğünde tıbbi müdahaleye başvurulmalıdır.

BTM Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC, Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Yönetmeliğine (R.G.26/12/2008) ve ISO 11014-1'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: BTM LEVOBİT

Yayın Tarihi : 01.04.2010

Revizyon Tarihi : -

Revizyon No : -

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri:

Elverişli söndürücü maddeler : Kuru kimyasal, karbondioksit, su spreyi yada köpük tavsiye edilir.

Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Yoktur.

Özel koruyucu teçhizat : Yangın sonucunda sağlığa Zararlı yoğun ve siyah bir duman oluşur. Komple koruyucu elbise ve bağımsız solunum aygıtı gerekir.

Korumasızlık tehlikesi : Yangın hortumlarından veya sıçratıcılarından vs. kirlenmiş sular, kuyulardan, yeraltı sularından uzak tutulmalıdır. Söndürmede kullanılan suyu toplamada yeterli önlemler alınmalıdır. Kirlenmiş su ve toprak, yerel kurallara göre bertaraf edilmelidir.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler:

Şahsi önlemler : Dumanını solumayın. Bütün tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın.

Çevresel Önlemler : Yangın sonucunda yayılan parçaların yüzey sularına, kanalizasyonlara veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz. Toprak üstünde yayılma/sızma için 8 ve 13 nolu bölüme bakınız.

Temizleme için yöntemler : Uygun mekanik taşıyıcı araç kullanın. Dökülmüş ürünü uygun kaba toplayıp etiketleyin.

7. Kullanım ve Depolama:

Güvenli çalışma için uyarılar : Membran uygulaması, elle taşıma, kesici aletler, alev cihazları ve sıvılaştırılmış propan gazı kullanımından kaynaklanabilecek kazalara karşı yeterli eğitim almış, nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. Eldiven, uzun kollu iş elbisesi, uzun pantolon, bot, kask ve koruyucu gözlük giyilmesi önerilir. Sentetik kumaşlar giymeyin.



Yangından korunmak için uyarılar : Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz.

BTM Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC, Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Yönetmeliğine (R.G.26/12/2008) ve ISO 11014-1'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: BTM LEVOBİT

Yayın Tarihi : 01.04.2010

Revizyon Tarihi : -





Revizyon No : -

Depolama:

<u>Depolarda ve kaplarda aranan özellikler</u>	: Malzemeler düz bir zeminde ve kapalı bir depoda muhafaza edilmelidir.
<u>Bir arada depolama ile ilgili uyarılar</u>	: Gerekli değil
<u>Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler</u>	: Direk güneş ışığı, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Depolama sahası içinde sigara içmeyin. Rulolar serin ve kuru alanda dik olarak depolanmalıdır. Eğer örtü ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Bu alana yetkisi olmayan kişilerin girmesi yasaklanmalıdır.

Ek Uyarılar: Uyumsuz malzemeler metnini Bölüm 10'dan bakınız.

8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma:

Teknik ölçüler/Korunmalar	: Herhangi özel önlemler gerekmez. Genel/Özel koruyucu tedbirler bu ürünün kullanımı içindir.
 Solunum korunması	: Kapalı alanlarda, yerel havalandırmanın uygun olmadığı korunmasız yerlerde uygulama yapılacaksa solunum cihazları kullanılması önerilir. Buharı/dumanı solumaktan kaçının.
 El korunması	: Erimiş membran ile temas ciltte yanıklara sebep olur. Koruyucu eldiven giyilmesi uygundur.
 Göz korunması	: Uygulama esnasında çıkan bitüm dumanı ve yanmış propan gazı dumanı gözde tahrişe neden olabilir. Uygun koruyucu gözlükler veya yüz koruyucusu kullanılmalıdır.
 Deri ve vücut koruma	: Çalışma giysileri (uzun gömlek, uzun pantolon), kapalı ayakkabı. Sentetik kumaş giymeyin.

BTM Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC, Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Yönetmeliğine (R.G.26/12/2008) ve ISO 11014-1'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: BTM LEVOBİT

Yayın Tarihi : 01.04.2010

Revizyon Tarihi : -

Revizyon No : -

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:

Genel Bilgiler:

Görünüş	: Katı / Rulo halinde
Renk	: Siyah
Koku	: Petrol kokusu
Yumuşama Noktası	: Min.140°C
Kaynama noktası/sınırı	: -
PH değeri	: -
Birim hacim ağırlığı	: Değişken
Su miktarı	: -
Kırılma Noktası (°C)	: -5
Nispi Yoğunluk (en az)	: 1-1,2
Karışabilirlik	: -
İletkenlik	: Yok
Çözünürlüğü (su içinde)	: Çözünmez
Kendiliğinden tutuşabilme özelliği	: Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

10. Kararlılık ve Tepkime:

Teknik ölçüler/Korunmalar	: Herhangi özel önlemler gerekmez
Kaçınılması gereken Durumlar	: Önerilen kullanım ve depolama şartlarında stabildir. Sıcak cisim ve açık ateşten uzak tutunuz.
Kaçınılması Gereken Materyaller	: Olası ekzotermik reaksiyonu önlemek için oksitleyiciler, organik çözücülerden ve asitlerden uzak tutunuz.
Tehlikeli Bozunma	: Fiziksel bozunma sonucu olarak deformasyon, yırtılma görülür.

BTM Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC, Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Yönetmeliğine (R.G.26/12/2008) ve ISO 11014-1'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: BTM LEVOBİT

Yayın Tarihi : 01.04.2010

Revizyon Tarihi : -

Revizyon No : -

11. Zehirlilik Bilgisi:

Akut toksisite:

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 değerleri (toksikolojik deney değerleri)		
Cas No: -		
Ağızdan	LD 50	-
Ciltten	LD 50	-
Nefesle	LC 50/4 h	-

Bileşimi nedeniyle, ürün pratik olarak zararsız kabul edilebilir.

Asli tahriş edici etkisi:

Ciltte: -

Gözde: -

Ek toksikolojik uyarılar: Bu ürünle ilgili olarak herhangi bir bulguya rastlanmamıştır. Bu malzemenin katı haliyle çok az sayıda sağlık riskleri vardır. Yapıştırma ya da daha yüksek sıcaklıklarda işlenirken, bölüm 3'te belirtilen sağlık riskleri tehlikeli düzeylerde olabilir.

12. Ekolojik Bilgi:

Ekotoksik etkileri:

Ekotoksik etkileriyle ilgili bir bulguya rastlanmamıştır. Ürün su içinde çözünmediği ve katı olduğu için Ekolojik toksisitesinin düşük olabileceği tahmin ediliyor.

Genel uyarılar:

Ürünün çevreye karşı bilinen herhangi bir etkisi yoktur.

Sınıflandırma üzerine bilgi: -

BTM Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC, Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Yönetmeliğine (R.G.26/12/2008) ve ISO 11014-1'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: BTM LEVOBİT

Yayın Tarihi : 01.04.2010

Revizyon Tarihi : -

Revizyon No : -

13. Bertaraf Bilgileri:

Hurda atıklar yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Herhangi bir özel önlem gerektirmez. Ulusal mevzuatta belirlenen düzenlemelere uyulmalıdır. Özel atık olarak sınıflandırılmamıştır. Düzenli depolama sahalarında depolanabilir.

Atık kodu: **17 03 02** (17 03 01 dışındaki bitümlü karışımlar)

Ambalaj Malzemesinin Bertarafı: Kağıt ve PE ambalajlar yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmeliklere uygun bir şekilde tekrar geri kazanım için lisanslı yetkili kurumlara teslim edilmelidir.

14. Taşımacılık Bilgileri:

ADR/RID:

ADR/RID sınıfı : Taşınması kısıtlanmamıştır.
UN numarası : -
Ambalaj grubu : -
Tehlike pusulası : -
Malın tanımı : -

İMDG:

İMDG sınıfı : Taşınması kısıtlanmamıştır.
UN numarası : -
Ambalaj grubu : -
Malın tanımı : -
Marine pollutant : Hayır

İCAO-TI ve İATA-DGR:

İCAO/İATA sınıfı : Taşınması kısıtlanmamıştır.
UN numarası : -
Ambalaj grubu : -
Malın tanımı : -

Taşıma yönetmelikleri uyarınca, tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır. (ADR/RİD, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

BTM Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC, Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Yönetmeliğine (R.G.26/12/2008) ve ISO 11014-1'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: BTM LEVOBİT

Yayın Tarihi : 01.04.2010

Revizyon Tarihi : -

Revizyon No : -

15. Mevzuat Bilgisi:

Bu malzeme AB etiketlemesi ve sınıflandırması gerektirmez.

Tehlikeli Özellikler : -

Risk (R) Durumları : -

Güvenlik (S) Tavsiyeleri : -

Mevzuat: 67/548/EEC (tehlikeli maddeler) ve 1999/45/EC (tehlikeli müstahzarlar) sayılı AB Direktiflerine göre sınıflandırılmaz.

16. Diğer Bilgiler:

Bölüm 2'den R cümleleri: -

Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler, Kimyasal Madde Düzenlemelerinin bir gerekliliği olarak hazırlanmıştır. Ürün kısım 1'de belirtilen amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Ürünün kullanımındaki özel koşullar üreticinin kontrolü dışında olduğundan, tüketici konuyla ilgili mevzuatın gerektirdiklerini sağlamaktan sorumludur. Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler günümüz milli mevzuatının oluşturduğu duruma dayanmakta olup; sağlık, emniyet ve çevresel bakımlardan yol gösterir. Özel durumlar için teknik performans ve uygunluğu garanti etmez. Daha detaylı bilgi almak isterseniz üretici iletişim bilgilerine ilk sayfadan ulaşabilirsiniz.

Sözlük:

CAS-no: Kimyasal Kuramlar Servisi (CAS) endeks numarası

EINECs-no: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri. Mevcut kimyasallar olarak anılan tüm kimyasalların bulunduğu listedir

ADR/RID: Karada nakliye (tehlikeli maddelerin yollarda ve trenle taşınması ile ilgili uluslararası anlaşma – sınır ötesi/yurtiçi)

ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü

IATA: Uluslar arası Hava Taşımacılığı Birliği

IMDG: Denizde gemi nakliyatı (Uluslararası Denizcilik-Tehlikeli mallar)

LD 50: Deney hayvanlarına belirli koşullarda ve doğrudan uygulanan toksikmaddenin, bu hayvan popülasyonunun %50'sini öldüren doz olarak tanımlanır.

LC 50: Belirli bir süre içinde, çevrede bulunan kimyasal maddeye maruz kalan deney hayvanlarının % 50'sini öldüren madde derişimi olarak tanımlanır

Bu güvenlik bilgi formu BTM A.Ş. tarafından hazırlanmıştır. BTM A.Ş. ürünlerine ait Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarına www.btm.co adresinden ulaşabilirsiniz.