



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BRUMBY 80 EC

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 **BRUMBY 80 EC**
Ürün Kodu FH-013
Aktif Madde Klodinafop-propargil (ISO)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Sadece profesyonel kullanım. Tarımsal kullanım, herbisit.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **Rotam Lifesciences Kimyasal Tarım Ticaret Ltd.Şti.**
İsmet Kaptan Mahallesi Sezer Doğan Sokak
Terhan İş Merkezi No:20 D:6 Konak 35210 İZMİR
Tel: 0 232 425 11 20

Başvurulacak Kişi Rotam Lifesciences Müşteri İlişkileri

1.4. Acil durum telefon numarası

ROTAM LIFESCIENCES: 0 232 425 11 20
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 Alev. Sıvı 3- H226
İnsan sağlığı Cilt Hassas.1- H317; Göz Hsr. 1- H318, BHOT Tek Mrz. 3- H336
Çevre Sucul Akut 1- H400, Sucul Kronik 2- H411

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi

Tehlike

İçindekiler

Hidrokarbonlar, C10, aromatik, <%1 naftalin,
Klodinafop-propargil (ISO),
Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt,
1-metilheksil- (5-klorokinolin-8-iloksi) asetat



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BRUMBY 80 EC

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.

Zararlılık İfadeleri

| | |
|--------|--|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| EUH401 | İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun. |

Önlem İfadeleri

| | |
|----------------|--|
| P210 | Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. |
| P233 | Kabı sıkıca kapalı tutun. |
| P280 | Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın. |
| 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. |
| P370+ P378 | Yangın durumunda: Söndürme için kuru toz, karbon dioksit kullanın. |
| P391 | Döküntüleri toplayın. |
| P403+P235 | İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. |
| P501 | İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin. |

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

| İsim | EC No. | CAS No. | Miktar | Sınıflandırma (T.C.28848) |
|---|-----------|-------------|--------|--|
| Hidrokarbonlar, C10, aromatik, <%1 naftalin | 918-811-1 | --- | 70-80% | Asp. Tok. 1- H304 BHOT Tek Mrz. 3- H336 Sucul Kronik 2- H411 EUH066 |
| Klodinafop-propargil (ISO) | --- | 105512-06-9 | 5-10% | Akut Tok. 4- H302 Cilt Hassas. 1- H317 BHOT Tekrar. Mrz.2- H373 Sucul Akut 1- H400 (M: 100) Sucul Kronik 1- H410 |
| Benzenesulfonic acid, C10-13- (linear)alkyl derivs., calcium salt | 932-231-6 | --- | 1-5% | Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 3- H412 |
| 1-metilheksil- (5-klorokinolin-8-iloksi) asetat | 619-447-3 | 99607-70-2 | 1-5% | Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Akut 1- H400 |
| 2-metilpropan-1-ol | 201-148-0 | 78-83-1 | 1-5% | Alev. Sıvı 3- H226 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tek Mrz. 3- H336 |

| İsim | Özel Konsantrasyon Limitleri |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Klodinafop-propargil (ISO) | Cilt Hassas. 1- H317: C ≥ 0,001 % |

Tüm Zararlılık ifadeleri (H) İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BRUMBY 80 EC

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.

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın.

Yutma

Ağzı su ile temizleyin. Kusturmayın. Yutulduğunda derhal tıbbi yardım isteyin ve kabı veya etiketi gösterin.

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi bol su ile iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlık olması halinde tıbbi yardım alın.

Gözlerle Temas

Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Yıkama sırasında göz kapaklarını aralayın. Göz tahrişi devam ederse bir uzmana danışın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Uygun bilgi yok.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Su spreyi, kuru toz, kuru kimyasal köpük, Karbon dioksit (CO2)

Uygun olmayan yangın söndürücüler : Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Ürün alevlenirdir. Toksik gazlar veya buharlar oluşabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı toplayın. Bu sular kanalizasyona karışmamalıdır.

Koruyucu ekipman

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi 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. Cilt ve gözlerle temastan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Buharlarını solumayın. Tutuşma kaynaklarından uzakta tutun.

6.2. Çevresel Önlemler

Ürünün yüzey sularına ve kanalizasyona girmesini önleyin. Büyük döküntülerde yetkililere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Emici malzeme ile emdirin. Döküntüleri yönetmeliklere uygun şekilde toplayın ve bertaraf edin.

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.

Betül SEVİM
Sertifika Sorumlusu
Bilgi Formu Sorumlusu
gencelad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BRUMBY 80 EC

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 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Uygulama alanında sigara, yeme ve içme yasaklanmalıdır. Kişisel korunma için Bölüm 8'e bakınız. Kirlenmiş elbiseleri ve eldivenleri, tekrar kullanmadan önce çıkarın ve yıkayın. Ara vermeden önce ve işgününün sonunda ellerinizi yıkayın. Alevlenebilir buharlar kapların dibinde birikebilir. Sadece patlamaya dayanıklı aletler kullanın. Cilt ve gözlerle temastan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Ekipmanları topraklayın. Orijinal kaplarda depolayın. İyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan bileşen içermez.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Teknik tedbirler

Yeterli havalandırma olduğundan emin olun.

Solunum koruyucu önlemler:

Yetersiz havalandırma olması halinde solunum koruyucu ekipman kullanın.

Elleri koruma:

Koruyucu eldivenler kullanın. Eldivenler TSE EN 374 standartlarına uygun olmalıdır. Nitril veya neopren eldiven tavsiye edilmektedir.

Gözleri Koruma:

Güvenlik gözlükleri kullanın. Göz koruyucular TSE EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

Cildi Koruma:

Uzun kollu giysiler giyin.

Çevresel Maruz Kalma

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin. Eğer ürün nehir ve gölleri kirletirse, ilgili makamları bilgilendirin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Görünüş | Sıvı. |
| Renk | Sarı. |
| Koku | Aromatik hidrokarbon kokusu |
| Koku eşiği | Uygun bilgi yok. |
| pH Değeri | 5.84 @ 25 °C |
| Çözünürlük (suda) | Uygun bilgi yok. |

Betül SÖZÜM
Sertifika Güvenlik
Bilgi Formu Deneyicisi
gsm@betulsozum.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BRUMBY 80 EC

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.

| | |
|--|--------------------------|
| Diğer solventlerde çözünübilirlik | Uygun bilgi yok. |
| Kaynama Noktası | Uygun bilgi yok. |
| Erime Noktası | Uygun bilgi yok. |
| Yoğunluk | Uygun bilgi yok. |
| Parlama noktası | 53 °C |
| Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı | Uygun bilgi yok. |
| Patlama özellikleri | Uygun bilgi yok. |
| Buharlaşma hızı | Uygun bilgi yok. |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | Uygun bilgi yok. |
| Alt/üst patlama limiti | Uygun bilgi yok. |
| Buhar basıncı | Uygun bilgi yok. |
| Bağıl yoğunluk | 0.9544 |
| Patlayıcı özellikleri | Uygun bilgi yok. |
| Oksitleme özellikleri | Uygun bilgi yok. |
| Viskozite, kinematik | >20,5 mm ² /s |
| Termal Bozunma | Uygun bilgi yok. |

9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen zararlı tepkimesi yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeylerden, yüksek sıcaklıktan, alevlerden ve kıvılcımlardan kaçının. Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanım şartları altında zararlı bozunma ürünleri oluşmaz. Yangın durumunda zararlı gazlar veya buharlar oluşabilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite-ürün

| | | |
|--------------------|-----------------|---------|
| LD50 Oral | > 3129 mg/kg | (sıçan) |
| LD50 Dermal | > 5050 mg/kg | (sıçan) |
| LC50 Soluma | > 5,36 mg// 4sa | |

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Betül SÖZÜM
Sertifikalı Güvenlik
Bilgi Formu Hazırlayıcısı
info@brad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BRUMBY 80 EC

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.

Cilt tahrişi/aşınma

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Kanserojenite

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Üreme toksisitesi; Fertilité – Gelişim

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

BHOT-Tek Maruz Kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

BHOT-Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

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

| | | | |
|-------|-------------|---------------|-------------|
| LC50 | > 0,39 mg/l | Balık | 96 saat. |
| EC50 | > 60 mg/l | Daphnia magna | 48 saat |
| ErC50 | 7,39 mg/l | Alg | 96-120 saat |
| ErC50 | 0,0024 mg/l | Lemna | |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün: Kanalizasyona boşaltmayın. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf edin.

Kirlenmiş ambalaj: Boş kapları tekrar kullanmayın. Belirli toplama hizmetleri aracılığıyla boş paketler bertaraf edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BRUMBY 80 EC

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 Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

| | |
|----------------------|------|
| UN No. (ADR/RID/ADN) | 1993 |
| UN No. (IMDG) | 1993 |
| UN No. (ICAO) | 1993 |

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (Hidrokarbonlar, C10, aromatik, <%1 naftalin 2-metilpropan-1-ol)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| ADR/RID/ADN Sınıfı | 3 |
| ADR/RID/ADN Sınıfı | Sınıf 3 Alevlenebilir sıvılar |
| ADR Etiket No.su | 3 |
| IMDG Sınıfı | 3 |
| ICAO Sınıfı | 3 |
| Taşımacılık Etiketleri | |



14.4.Ambalajlama grubu

| | |
|-------------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu | III |
| IMDG Ambalajlama grubu | III |
| ICAO Ambalajlama grubu | III |

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi Evet.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

| | |
|-------------------------|----------|
| Sınırlı miktar | 5 L |
| EMS | F-E, S-E |
| ADR Taşıma Kategorisi | 3 |
| Acil durum aksiyon kodu | 3Y |
| Zararlılık No. (ADR) | 30 |
| Tünel Kısıtlama Kodu | (D/E) |

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

Uygulanamaz.

Betül SEVİM
Sertifikli Güvenlik
Bilgi Formu Hazırlayıcısı
gh@ceded.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BRUMBY 80 EC

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.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair 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 ürün için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

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.
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.
ATE: Tahmini akut toksik doz
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Sınıflandırma gerekçesi

Alev. Sıvı 3- H226 : Test metodu
Cilt Hassas.1- H317 : Hesaplama metodu
Göz Hsr. 1- H318 : Hesaplama metodu
BHOT Tek Mrz. 3- H336 : Hesaplama metodu
Sucul Akut 1- H400 : Hesaplama metodu
Sucul Kronik 2- H411 : Hesaplama metodu

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Betül SİYİM
Sertifikli Kimlik
Bilgi Formu Hazırlayıcısı
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BRUMBY 80 EC

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.

| | |
|------|--|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine 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. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon İle İlgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlendi.

Düzenleyen

Betül Sevim/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı
Sertifika No ve Tarihi: 01.22.09/ 29.09.2018
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 karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz. Bu GBF üzerinde sertifikalı kişinin izni olmadan herhangi bir değişiklik yapılamaz. Yapılması halinde sertifikalı kişi herhangi bir sorumluluk almayacaktır. Sertifika bilgileri kişiye özeldir. İzinsiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal işlem yapılmaktadır.

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 dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Betül SEVİM
Sertifikalı Güvenlik
Bilgi Formu Hazırlayıcısı
gbf@crad.com.tr



Kimyasal Mevzuat Sertifikasyon ve Belgelendirme Ltd. Şti.

PERSONEL BELGELENDİRME SERTİFİKASI

BETÜL SEVİM

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Belgelendirme Programı'na (*) uygun olarak 29 Eylül 2018 tarihinde düzenlenen sınav sonucunda gerekli şartları sağlayarak

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Belgesi almaya hak kazanmıştır.

Sertifika Numarası: GBF01.22.09

Belge Tarihi: 29.09.2018

Belge Geçerlilik Tarihi: 29.09.2021

Geçerlilik Süresi: 3 yıl

Betül SEVİM
Sertifika Güvenlik
Bilgi Formu Hazırlayıcısı
gbf@cpad.com.tr

Melih BABAYİĞİT

Personel Belgelendirme Müdürü



*Belgelendirme Programı; " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" kapsamında hazırlanmıştır.

** Sertifika geçerlilik kontrolü için, www.kimcert.com.tr web sitesi üzerinden " Belgeli Personel Arama" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.

KIMCERT Kimyasal Mevzuat Sertifikasyon ve Belgelendirme Ltd. Şti.
Atakent Mah. Ege Sk. Alparslan İş Merkezi No: 12/49 Ümraniye – İstanbul
Tel: 0216 316 23 78
www.kimcert.com.tr bilgi@kimcert.com.tr