



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LIFELINE

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 **LIFELINE**
Aktif Madde Adı ve Miktarı Glufosinat amonyum 160 g/L + Glifosat izopropilamonyum 202 g/L
Formülasyon şekli Çözünür konsantre (SL)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarımsal kullanım. Herbisit.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **UPL Ziraat ve Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.**
Adalet Mahallesi, Manas Bulvarı
No: 47 B/3107
Bayraklı/İZMİR/TÜRKİYE
Tel : +90 232 446 5790

1.4. Acil durum telefon numarası

UPL Ziraat ve Kimya: +90 232 446 5790
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 Akut Tok. 4- H302; Cilt Tah. 2- H315; Göz Hsr. 1- H318; Ürm. Sis. Tok. 1B- H360Fd
BHOT Tekrar. Mrz.2- H373
Çevre Sucul Kronik 2 - H411

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi

Tehlike

İçindekiler

Glufosinat amonyum
Glifosat IPA
Dodesil dimetilamin oksit
2-bütoksi etanol

Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU LIFELINE

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.

H360Fd	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu kıyafet ve eldiven kullanın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P332+P313	Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Glifosat IPA	---	38641-94-0	202 g/L	Sucul Kronik 2 - H411
Glufosinat amonyum	278-636-5	77182-82-2	160 g/L	Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Akut Tok. 4- H332 Ürm. Sis. Tok. 1B- H360Fd BHOT Tekrar. Mrz 2- H373
Dodesil dimetilamin oksit	216-700-6	1643-20-5	24 %	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 2 - H411
2-bütoksi etanol	203-905-0	111-76-2	2 %	Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Tekip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İşyeri maruz kalma limitleri için bölüm 8'e bakınız.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse etiketi gösterin).



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LIFELINE

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.

Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

Yutma

Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi bol suyla iyice yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin gelişmesi halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Soluma** : Baş dönmesi.
Yutma : Mide bulantısı, kusma.
Ciltle Temas : Tahriş, kızarıklık.
Gözlerle Temas : Tahriş, kızarıklık.

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, köpük, kuru kimyasal toz, kum, CO₂.
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Basıncılı su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur; Azot oksitler (NOx). Karbon oksitler(COx). Fosfor oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabi, yangın alanından çıkarın. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Söndürme sularının etrafına set çekin, toplayın ve yönetmelik hükümlerine uygun olarak bertaraf edin.

Koruyucu ekipman

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.
Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi.

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.
Sıçrama halinde: Önlük veya özel koruyucu giysi giyin. Gözlerle ve ciltle temastan kaçının. Uygun havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya suyollarına dökmeyin. Büyük miktarların dökülmesi halinde, ilgili resmi mercilere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüleri emici bir malzeme (kum, diyatomit, silika, genel bağlayıcı, talaş vb) ile emdirin ve uygun olarak bir kaba alarak bertaraf edin. Atıkları kapalı kaplarda muhafaza edin. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

6.4. Diğer bölümlere atflar

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

Alev KILIÇ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu Hazırlayıcısı
gbf@crab.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LIFELINE

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

Cilt ve gözlerle temastan kaçının. Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın. Ürünü kullanım sırasında bir şey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından koruyun. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Depolanmış mühürlü ve orijinal ambalajında, serin ve kuru durumda, ürün kimyasal, fiziksel özelliklerini ve biyolojik verimini en az 2 yıl boyunca tolerans limitleri ile korur.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Uygun bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına uyun ve sprey/toz soluma riskini azaltın. Çalışma ortamındaki havada bulunan buhar çalışabilir sınırların üstüne çıktığında, koruyucu önlem almak gereklidir.

Solunum koruyucu önlemler:

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak yine de havada aşırı derecede bulaşma ihtimali olması halinde ve olağandışı durumlarda solunumu koruyucu kullanmak zorunlu olabilir.

Elleri koruma:

Uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde kimyasalları geçirmeyen eldiven kullanılmalıdır.

En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Gözleri Koruma:

Gözlerle muhtemel herhangi bir teması önlemek amacıyla, sıçramayı engelleyen koruyucu gözlük takın.

Sağlık Tedbirleri:

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

Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

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

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Cildi Koruma:

Önlük veya koruyucu giysi giyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince durulama suyunu imha ediniz. Çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin.

Alev KILIÇ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu Hazırlayıcısı
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LIFELINE

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.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Sarı - kahverengi
Koku	Bilgi yok.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH değeri – %1'lik sulu çözelti	5 ± 1
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.
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	1,12 g/cm ³ ± 0,05
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Bilgi yok.

9.2. Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bu ürün herhangi bir özel reaktif tehlike göstermez.

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

Polimerizasyon görülmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli alkaliler ve asitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal şartlar altında yoktur. Yangın sırasında toksik gazlar oluşur. Azot oksitler (NOx). Karbon oksitler(COx). Fosfor oksitler.

Alev KILIÇ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu Hazırlayıcısı
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LIFELINE

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 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

- **Akut Toksikite - ürün**
ATE, Karışım - Oral 300 – ≤2000 mg/kg
ATE, Karışım - Dermal >2000 mg/kg
ATE, Karışım - Soluma > 5 mg/L (Toz Sis)
ATE, Karışım - Soluma > 20 mg/L (Buhar)
- **GlifosatİPA**
Oral: LD50 (sıçan): >5,000 mg/kg
Dermal:LD50 (sıçan): >5,000 mg/kg
Soluma: LC50 (sıçan): >5 mg/L
- **Glufosinat amonyum**
Oral: LD50 (sıçan): 1620 mg/kg
Soluma: LC50 (sıçan): 1,26 mg/L

Cilt aşınma/tahriş
Cilt tahrişine yol açar.

Göz hasarı/aşındırıcılığı
Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt ve 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)
Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

BHOT - tek maruz kalma
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

BHOT - tekrarlı maruz kalma
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Aspirasyon zararı
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Yutma
Yutulması halinde zararlıdır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

GlifosatİPA
Balıklar üzerinde toksisite
LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 200 mg/l – 96 saat

Alev KILIÇ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu Hazırlayıcısı
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LIFELINE

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.

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite
EC50 - Daphnia magna (Defne) - 1500 mg/l - 48 saat

Glufosinat amonyum
Balıklar üzerinde toksisite
LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) - 710 mg/l – 96 saat

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite
EC50 - Daphnia magna (Defne) - 560 mg/l - 48 saat

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

Uygun bilgi yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Çevreye kontrolsüz olarak salınmamalıdır.

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.
Boş kaplar, geri kazanımı veya imhası için lokal geri kazanım tesislerine verilmelidir.

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

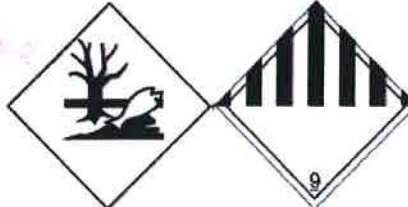
UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat Adı ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B, (Glifosat IPA, Dodesil dimetilamin oksit)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

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



Alev KILIÇ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu Hazırlayıcısı
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LIFELINE

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.

14.4.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 kirleticisi
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

- 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.

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.
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.

Alev KILIÇ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu Hazırlayıcısı
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **LIFELINE**

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.

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: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Bilgi kaynakları

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır
ECHA - www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlendi.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H360Fd Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara 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.

Revizyon ile ilgili açıklamalar

Revize edilmiş formülasyon.

Düzenleyen

Alev KILIÇ / CRAD

Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı - Sertifika No ve tarihi: GBF01.07.09/23.09.2017
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 karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz. Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül 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.

Alev KILIÇ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu Hazırlayıcısı
gbf@crad.com.tr

