



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POWER SULPHUR'H 80 WG

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 **POWER SULPHUR'H 80 WG**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Bitki koruma ürünü (fungisit, akarisit, mantar ilacı)

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **Lances Link Kimya ve İlaç San. Tic. A.Ş.**
Opr. Cemil Topuzlu Cad. Yuvam Apt. No:32/8 34726
Fenerbahçe/ Kadıköy/ İstanbul
Tel: +90 (216) 411 12 24-25-26
Fax: +90 (216) 363 56 41

1.4. Acil durum telefon numarası

Lances Link: +90(216) 411 12 24
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 Cilt Tah. 2- H315
Çevre Sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi **Dikkat**

Zararlılık ifadeleri

H315 Cilt tahrişine yol açar.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POWER SULPHUR'H 80 WG

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.

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)
Kükürt	231-722-6	7704-34-9	80	Cilt Tah. 2- H315

Tüm (H) Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Tertip hakkında

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

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Tavsiye

Şüpheli bir durumda veya belirtiler var ise bir doktora başvurun ve güvenlik bilgi formunu gösterin. Zehirlenme durumunda ZEHİR MERKEZİNİ arayın.

Solunma

Solunması durumunda, uygun havalandırma kullanarak maruziyeti azaltın. Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda dinlendirin. Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİ'ni veya doktor/hekimi arayın.

Yutma

Yutulduğunda, hemen ZEHİR MERKEZİ'ne veya doktora başvurun. Hemen onlara ürün güvenlik bilgi formunu ve etiketi gösterin. Bilinci açık olmayan kişiye ağızdan bir şey vermeyin.

Ciltle Temas

Kirlenen giysiyi çıkarın ve su ve sabunla yıkayın. Tahriş durumunda, bir doktor ya da ZEHİR MERKEZİ'ni arayın.

Gözlerle temas

Hemen bol suyla yıkayın. İlk yıkamadan sonra, varsa kontak lensleri çıkarın ve en az 15-30 dakika yıkamaya devam edin. Hemen tıbbi tavsiye/yardım alın.

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

Uygun yangın söndürücüler : CO2, alkole dayanıklı köpük, su spreyi. Kuru kimyasallar ve toprak.
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Basınçlı su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar

Isıtma veya yangın durumunda ürün toksik dumanlar oluşturabilir: Karbondioksit, Karbonmoksit, Azot oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her zaman yangın söndürme koruma cihazları ile donatılmış ekipmanları giyin. Yangın söndürme sularını toplayın ve kanalizasyona boşaltmayın. Yangın söndürme sularını ve yangın atıklarını yürürlükteki standartlara uygun olarak bertaraf edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POWER SULPHUR'H 80 WG

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.

Koruyucu ekipman

Kendi kendine yeterli açık devre solunum aparatı (EN 137), aleve dayanıklı koruyucu kıyafet (EN 659) ve itfaiyeci botları (HO A29 veya A30) kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Uygun donanımı bulunmayan personeli güvenli alanlara tahliye edin.

Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın (bkz: Bölüm 8) ve uygulanabilir ise acil durum yönetimi prosedürlerini uygulayın.

İşçilerin kazadan etkilenen bölgeye ancak temizlendikten sonra erişmelerini sağlayın. Uygun bir şekilde havalandırın.

6.2. Çevresel Önlemler

Ürünün ve ürün kirli sularının nehir, kanalizasyon ve diğer su kaynaklarına girmesini önleyin.

Meydana gelmesi halinde, derhal sorumlu yerel yetkililere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yapılması güvenli ise sızıntıyı durdurun.

Uygun mekanik araçlarla dökülen malzemeyi temizleyin ve yürürlükteki standartlara uygun olarak imha edin.

İnert bir malzeme (kum veya toprak) ile ürünü kaplayın ve tüm ürünü alandan uzaklaştırın.

Kapalı, temiz, kuru ve net bir şekilde tanımlanmış kapların içine toplayın ve onları bölgeden uzaklaştırın.

Kirlenmiş alana temizlemek için su sıkmayın, ürünü yayabilir ve çevre kirliliğine neden olabilir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçleme için 7. bölüme bakın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Havada toz oluşumunu önleyin. Tozunu/aerosolünü solumayın.

Uygun solunum koruyucu ekipman giyerek iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

Ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın.

Kullanımdan sonra kabi iyice kapatın. Uygun koruyucu ekipman giyerek cilt ve gözler ile temasından kaçının.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanının yapısı, tank özellikleri, ekipman ve işletme prosedürleri mevzuatlara uygun olmalıdır.

Sadece orijinal kaplarda ya da ürünün cinsine uygun kaplarda depolayın.

5-35 ° C arasında depolayın. Bu güvenlik bilgi formunun 2.2. Bölümünde verilen bilgilere göre kapları etiketleyin ve kapalı tutun.

Güneş ışığına doğrudan maruz kalmaktan kaçının ve ısı ve nemden uzak koruyun. Depolama oda sıcaklığında olmalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İçerisinde maruz kalma limiti içeren madde bulunmamaktadır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Teknik Kontroller

Toz / aerosol solumu riskini azaltmak veya önlemek için uygun genel havalandırma sağlayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POWER SULPHUR'H 80 WG

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.

Solunum koruma:

Çalışanlar maruziyet limitlerinin üstündeki konsantrasyonlarla karşılaştığında, uygun sertifikalı solunum cihazı kullanmalıdır. Maksimum kullanım konsantrasyonuna bağlı olarak filtreli maske kullanın.

Elleri koruma:

Ürün ile geniş temas etmesi durumunda, delinmeye dayanıklı, kategori III iş eldiveni elleri korumak için tavsiye edilir. İş eldivenleri seçiminde ürünün kullanım süreci değerlendirilmelidir. Ayrıca lateks eldivenlerin hasassiyet olayların ortaya çıkmasına neden olabileceğini unutmayın. Eldiven periyodik muayenelere tabi olmalı ve yıpranmış, delik veya kirlenmiş ise değiştirilmelidir.

Gözleri Koruma:

Sızdırmaz koruyucu gözlük kullanın.

Cildi Koruma:

Uzun kollu iş giysileri ve güvenlik ayakkabıları kategori III kullanın. Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra su ve sabun ile yıkayın. Giysi kirlenmiş ise, değiştirin ve temizleyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Atık sulardaki kalıntıları azaltmak için yıkama ve temizleme öncesi kalıntıları en aza indirin. Toprak kirliliğini önlemek için diğer tüm kontamine su ile lavoba atık suları çevreye boşaltılmamalıdır. Geçirimsiz zemin kullanın.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Granül
Renk	Açık kahverengi.
Koku	Sülfür koku.
Koku eşiği	Uygulanamaz. (Madde kokusuzdur)
pH Değeri	8,0- 9,5
Erime Noktası/ Donma noktası	118-120 °C
Kaynama Noktası	Uygulanamaz.
Alevlenebilirlik (katı/gaz)	Uygulanamaz.
Alevlenirlik noktası	207 °C
Patlama limiti	Uygulanamaz.
Buhar basıncı	Uygulanamaz.
Bağıl yoğunluğu	0.8 – 1.0 gr/l (20 °C)
Suda Çözünürlük	Su içinde dağılır.
Diğer çözücülerde çözünürlük	Uygulanamaz.
N-oktanol / dağılım katsayısı:	Uygulanamaz.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	232 °C
Bozunma sıcaklığı	Uygulanamaz.
Viskozite	Uygulanamaz.
Patlayıcılık Özellikleri	Uygulanamaz.
Oksitleme Özellikleri	Uygulanamaz.
Yüzey gerilimi	Uygulanamaz.

9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POWER SULPHUR'H 80 WG

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.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Kimyasal maddeleri kullanım sırasında dikkat gereklidir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı reaksiyonlar bilinmemektedir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

İstenmeyen koşullarda depolamayın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Sağlığa zararlı olan ürünler (kükürt oksitler) termal bozunmaya bağlı olarak ya da yangın durumunda meydana gelebilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral, Sıçan	>2000 mg/kg
LD50 Dermal,Sıçan	>2000 mg/kg
LC50 Solumal,Sıçan	>5,4 mg/l 4 saat

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt için tahriş edicidir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Sınıflandırılmamıştır.

Solunum veya cilt hassasiyeti

Sınıflandırılmamıştır.

Mutajenik etkiler

Sınıflandırılmamıştır.

Kanserojenik etkiler

Sınıflandırılmamıştır.

Üreme toksisitesi

Sınıflandırılmamıştır.

BHOT – tek maruz kalma

Sınıflandırılmamıştır.

BHOT – tekrarlı maruz kalma

Sınıflandırılmamıştır.

Aspirasyon zararlılığı

Sınıflandırılmamıştır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Su ile karıştırmayınız. İlaç bulaşıklarını su kaynaklarına karıştırmayınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POWER SULPHUR'H 80 WG

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.

LC50 >100 mg/l 48 saat Daphnia magna
LD50 290 mg/l Arı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik
Sınıflandırılmamıştır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli
Sınıflandırılmamıştır.

12.4. Toprakta hareketlilik
Sınıflandırılmamıştır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
Sınıflandırılmamıştır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler
Sınıflandırılmamıştır.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık hacmini azaltmak için uygun boş kapları, ambalaj malzemesi ve kirlenmiş malzemeyi uygun işleme tabi tutun.
Boş konteyner, ambalaj ve su ve toprağa bulaşmış malzemelerden sızan maddeleri, geri dönüşüm, amacına uygun kullanım, özel temizlik işlemleri, boş ya da kirlenmiş koyteynırları ya da tehlikeli atık temizliği için kullanılan malzemeleri bertaraf ederek sınırlandırın.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1.UN Numarası
Uygulanamaz.

14.2.Uygun UN taşımacılık adı
Uygulanamaz.

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı
Uygulanamaz.

14.4.Ambalajlama grubu
Uygulanamaz.

14.5.Çevresel zararlar
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler
Uygulanamaz.

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWER SULPHUR'H 80 WG**

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.

- 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.
- T.C. Tarım ve Köy İşleri 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

16 DİĞER BİLGİLER

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel T.C. yönetmelik (T.C 28848) hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleyen

Havva Bilgili/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.13/28.12.2015
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 karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H315 Cilt tahrişine yol açar.

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.