

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SAVARIA

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı SAVARIA

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarımsal kullanım. Pestisit/insektisit (böcek ilacı).

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **ISB GLOBE TARIM A.Ş**
Güzeloba Mah.2272.Sok.10/C
Muratpaşa/ANTALYA
Tel: +90 534 080 99 47
www.isbglobe.com

1.4. Acil durum telefon numarası

ISB GLOBE: Tel : +90 534 080 99 47
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 zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı zararları Akut Tok. 4- H302, Cilt Tah.2- H315, Cilt Hassas.1- H317, Göz Hsr. 1- H318
Çevresel zararlar 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

İçindekiler Pendimetalin (ISO), Di-metilamin 40%, Sodyum dodesil sülfat

Zararlılık İfadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SAVARIA**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P301+P312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P302+P252	ÇİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su/sabun ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
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 (%a/a)	Sınıflandırma (T.C.28848)
Pendimetalin (ISO)	254-938-2	40487-42-1	35-48%	Akut Tok. 4- H302 Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Akut 1- H400 (M=1) Sucul Kronik 1- H410 (M=1)
Di-metilamin 40%*	204-697-4	124-40-3	1-5%	Alev. Sıvı 1- H224 Akut Tok. 4- H302 Cilt Aşnd. 1B- H314 Akut Tok. 4- H332
Sodyum dodesil sülfat	205-788-1	151-21-3	1-5%	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 3- H412
5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on	247-500-7	26172-55-4	<1%	Akut Tok. 2- H300 Akut Tok. 2- H310 Cilt Aşnd. 1B- H314 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Hsr. 1- H318 Akut Tok. 2- H330 Sucul Kronik 1- H400 (M=1)
2-metilisotiyazol-3(2H)-on	220-239-6	2682-20-4	<1%	Akut. Tok. 2- H330 Akut Tok. 3- H311 Akut Tok. 3- H301 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1A- H317 Sucul Akut 1- H400 (M=1) Sucul Kronik 1- H410 (M=10)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SAVARIA

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

İsim	EC No.	CAS No.	Özel Konsantrasyon Sınır Değeri
Di-metilamin 40%	204-697-4	124-40-3	BHOT Tek Mrz. 3; H335: C ≥ %5
2-metilisotiyazol-3(2H)-on	220-239-6	2682-20-4	Cilt Hassas. 1A; H317: C ≥ %0,0015

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Bileşimi hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Maruz kalma limitleri 8.bölümde gösterilmiştir.
- * Not B: Bazı maddeler (asitler, bazlar, vs.) değişik konsantrasyonlardaki sulu çözeltileri halinde piyasaya arz edilirler. Bu nedenle farklı konsantrasyonlarda zararlılıklar değiştiği için, bu çözeltilerin sınıflandırması ve etiketlemesi farklı olmalıdır. Bu ekin üçüncü bölümünde Not B'li girişler "nitrik asit ... %" şeklinde genel olarak belirtilir. Bu durumda tedarikçi çözeltilinin yüzdesel konsantrasyonunu etikette belirtmelidir. Aksi belirtilmediği takdirde, yüzde konsantrasyon ağırlık/ağırlık olarak hesaplandığı farzedilir.

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).

Soluma

Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın. Solunum durmuş veya yavaşlamış ise suni solunum uygulayın, taşımak için sabit bir yan pozisyona getirin. Gerekirse oksijen takviyesi yaparak en yakın sağlık kurumuna sevk edin. Hastada bilinç kaybı görülürse tıbbi yardım isteyin.

Yutma

Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın. Solunum durmuş veya yavaşlamış ise suni solunum uygulayın, taşımak için sabit bir yan pozisyona getirin. Gerekirse oksijen takviyesi yaparak en yakın sağlık kurumuna sevk edin. Hastada bilinç kaybı görülürse tıbbi yardım isteyin.

Ciltle Temas

Cilt ürünüle temas ederse bol su ve sabun ile 15-20 dakika yıkayın ve uygun bir cilt temizleyici kullanın. Kirli giysileri akan su altında hemen çıkartın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Gerekirse doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontakt 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 en önemli belirtiler ve etkiler

- Soluma** : Baş dönmesi, mide bulantısı.
Yutma : Halsizlik. Mide bulantısı, kusma.
Ciltle Temas : Ciddi cilt yanıklarının, hassas kişilerde alerjik cilt reaksiyonları gelişebilir.
Gözlerle Temas : Ciddi göz hasarı, kızarıklık, görme bozuklukları.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Temel yardım ve dekontaminasyon prosedürlerini uygulayın. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SAVARIA**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Su spreyi, Karbondioksit, Kuru kimyasallar, kum ve toprak küçük yangınlarda kullanılabilir.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Basıncılı su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Karbonmonoksit, karbondioksit, azot oksitleri.

Çıkan dumanı gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın.

Diğer kimyasallarla bilinçsiz karıştırılmamalıdır.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına korunaklı bir yerde müdahale edin. Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Koruyucu elbise ve ekipman (kimyasal gözlük, maske, lastik eldiven, çizme ve önlük) kullanın. Çevre için uygun yangın söndürme yöntemlerini kullanın. Herhangi bir risk yoksa kapları yangın alanından uzaklaştırın. 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 ekipman ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme ve önlük) kullanın.

Sıçrama halinde: Önlük veya özel koruyucu giysi giyin. Gözlerle ve ciltle temastan kaçın.

Tutuşturucu kaynakları, insan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Kirlenen alanda dolaşmayın ve buharları solumayın. Kirlenmiş alanı havalandırın. Buharlarını solumayınız.

6.2. Çevresel Önlemler

Kirli alanı temizleyin, su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Kum, toprak, talaş, kizelgur, kaolen veya emici bant gibi yanıcı olmayan absorbe edicilerle yayılmasını engelleyiniz. Emdirilmiş materyalleri toplamak için temiz, kıvılcım çıkarmayan ekipman kullanın. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Zararlı Atıkların Kontrollü Yönetmeliğine göre bertaraf ediniz.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kirli alanı kuru toprak ve benzer kuru maddeler ile temizleyin. Ürün göl, nehir ve kanalizasyonu kirletirse yönetmeliklere paralel doğrultuda yetkililere haber verin.

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

Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyun. Kapları delmeyin, basınç uygulamayın ve kaynak yapmayın. Göze değdirmeyin. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Orijinal kabında saklayın. Serin ve kuru bir yerde, muhafaza ediniz. Hayvanlardan, çocuklardan ve gıda yemlerinden uzak tutunuz. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Donmaya karşı koruyun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SAVARIA**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Depolama Koşulları : Ateş, nem ve ısı kaynaklarından uzakta depolayınız. Oksitleyiciler, kuvvetli asit ve bazlardan 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

Mesleki maruz kalma sınır değeri olan bileşen içermez.

DNEL- Di-metilamin

Çalışanlar, Uzun süreli sistemik etkiler, Soluma: 1.854 mg/m³
Çalışanlar, Uzun süreli lokal etkiler, Soluma: 0.824 mg/m³
Çalışanlar, Uzun süreli sistemik etkiler, Dermal: 0.263 mg/kg va/gün
Genel popülasyon, Uzun süreli sistemik etkiler, Soluma: 0.33 mg/m³
Genel popülasyon, Uzun süreli lokal etkiler, Soluma:0.615 mg/m³
Genel popülasyon, Uzun süreli sistemik etkiler, Dermal: 0.095 mg/kg va/gün
Genel popülasyon, Uzun süreli sistemik etkiler, Oral: 0.095 mg/kg va/gün

PNEC- Di-metilamin

Tatlı su: 0.06 mg/l
Deniz suyu: 0.006 mg/l
Atık arıtma tesisi (AAT): 100 mg/l
Tatlı su sedimenti: 3.26 mg/kg k.a.
Deniz suyu sedimenti: 0.33 mg/kg k.a.
Toprak: 0.038 mg/kg k.a.

DNEL- Sodyum dodesil sülfat

Çalışanlar, Uzun süreli sistemik etkiler, Soluma: 285 mg/m³
Çalışanlar, Uzun süreli sistemik etkiler, Dermal: 4060 mg/kg va/gün
Genel popülasyon, Uzun süreli sistemik etkiler, Soluma:85 mg/m³
Genel popülasyon, Uzun süreli sistemik etkiler, Dermal: 2440 mg/kg va/gün
Genel popülasyon, Uzun süreli sistemik etkiler, Oral: 24 mg/kg va/gün

PNEC- Sodyum dodesil sülfat

Tatlı su:0.176 mg/l
Deniz suyu: 0.018 mg/l
Atık arıtma tesisi (ATT): 1.35 mg/l
Tatlı su sedimenti: 6.97 mg/kg k.a.
Deniz suyu sedimenti: 0.697 mg/kg k.a.
Toprak: 1.29 mg/kg k.a.

DNEL- 2-metilisotiyazol-3(2H)-on

Çalışanlar, Uzun süreli lokal etkiler, Soluma: 0.021 mg/m³
Çalışanlar, Kısa süreli lokal etkiler, Soluma: 0.043 mg/m³
Genel popülasyon, Uzun süreli lokal etkiler, Soluma: 0.021 mg/m³
Genel popülasyon, Kısa süreli lokal etkiler, Soluma: 0.043 mg/m³
Genel popülasyon, Uzun süreli sistemik etkiler, Oral: 0.027 mg/kg va/gün
Genel popülasyon, Kısa süreli sistemik etkiler, Oral: 0.053 mg/kg va/gün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SAVARIA

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

PNEC- 2-metilisotiyazol-3(2H)-on

Tatlı su: 3.39 µg/L

Deniz suyu: 3.39 µg/L

Atık arıtma tesisi (ATT): 0.23 mg/l

Toprak: 0.047 mg/kg k.a.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın. Sis oluşturmaktan veya solumaktan kaçının. Havadaki sis veya buhar konsantrasyonlarının yüksek olduğuna inanıyorsanız, sorunu azaltmak için işlemi veya ortamı değiştirmeniz önerilir. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Solunum koruyucu önlemler:

Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde solunum koruması cihazı kullanın. Acil durumlarda onaylanmış ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın. Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Organik buharlar ve partiküller, tip AP2.

Elleri koruma:

Eldiven kullanın. Kullanım sonrası elleri yıkayın ve kurulayın. Uzun süreli veya tekrarlı kullanım halinde nitril, neoprene veya latex lastik eldiven kullanın. Cildin kimyasala maruz kalabileceği kısımlarına bariyer kremler sürülebilir, ancak bu kremler kimyasala maruz kaldıktan sonra sürülmemelidir.

Gözleri Koruma:

Antifog (buhar önleyici) koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

Sıçrama riskinin yüksek olduğu yerlerde ve buharlarının direkt temas riski olduğu alanlarda yüz korumalı gözlük ve/veya siperlik kullanın.

Sağlık Tedbirleri:

Göze bulaşmasına engel olun. Göze bulaşması halinde temiz suyla bolca yıkayın. Elleçledikten sonra elleri bol su ve sabunla yıkayın. İş gününün sonunda banyo yapınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Buharları solumayın. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Uygulamada pratik olduğu hallerde, yerel havalandırma ve genel çekme ile yeterli havalandırma sağlanabilir.

Hayvanlardan, gıda yemlerinden ve çocuklardan uzak tutun. Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

Cildi Koruma:

Koruyucu giysi kullanın (kimyasallara karşı dayanıklı, ateşe dayanıklı, su geçirmez özellikte ve antistatik tam koruyucu giysi). Kirlenen giysileri hemen çıkarın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SAVARIA

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı.
Görünüm	Kapsül süspansiyon.
Renk	Kahverengiden sarıya.
Koku	Hafif karakteristik kokulu.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	(%10): 7.8
Buharlaştırma oranı	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası / Donma noktası	Uygun bilgi yok.
Kaynama Noktası/ Kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma Sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl Yoğunluk	1.170 g/cm ³
Yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük	Aromatik hidrokarbonlarda çözünmez.
Viskozite, kinematik	Uygun bilgi yok.
Viskozite, dinamik	128 mPa.s
Patlama özellikleri	Tespit edilmemiştir.
Oksitleyici özellikler	Yoktur.
Partikül karakteristikleri	Uygulanamaz.

9.2. Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı: Yoktur

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Ekzotermik reaksiyonlardan korunmak için oksidize edici maddelerden, kuvvetli alkalilerden ve asidik malzemelerden kaçının.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SAVARIA

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklıklarda ; Karbonmonoksit, karbondioksit, azot oksitleri.

Stabilizatörlere ihtiyaç olup olmadığı ve mevcut stabilizatörler: Yoktur

Madde/ Karışımların güvenlik belirleyicisi olarak, eğer varsa, fiziksel görünümünde olabilecek değişiklikler: Yoktur
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşabilecek herhangi bir zararlı bozunma ürünü: Yoktur.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

Ürün

ATE _{karışım} , Oral	920.66 mg/kg	Yutulması halinde zararlıdır.
ATE _{karışım} , Dermal	41.438 mg/kg	Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
ATE _{karışım} , Soluma	135.21 mg/l	Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Pendimetalin

ATE, Oral	500 mg/kg	
LD50, Dermal, Sıçan	>5000 mg/kg	Notlar: (OECD Test Kılavuzu 402)

Di-metilamin

LD50, Oral, Sıçan	1000 mg/kg va
LD50, Dermal, Sıçan	3900 mg/kg va
ATE, Soluma, Buhar	11 mg/l / 4 saat

Sodyum dodesil sülfat

LD50, Oral, Sıçan	1200 mg/kg va	(OECD Test Kılavuz 401)
LD50, Dermal, Tavşan	≥2000 mg/kg va	(OECD Test Kılavuzu 402)

2-metilisotiyazol-3(2H)-on

LD50, Oral, Sıçan(dışı)	120 mg/kg va	(EPA OPPTS 870.1100 (Akut Oral Toksikite))
LD50, Dermal, Tavşan	242 mg/kg va	EU Metot B.3 (Akut Dermal Toksikite)
LC50, Soluma, Sıçan	0.34 mg/m ³ hava /4sa	(OECD Test Kılavuz 413) (Akut Soluma Toksikite)

Cilt aşınma/tahriş

Cilt tahrişine yol açar.

Göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SAVARIA**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tek maruz kalma

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararlılığı

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Ekotoksikite- Pendimetalin

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 – 0.2 mg/l, 96 saat, Leponis macrochirus

LC50 – 0.42 mg/l, 96 saat, Yayın balığı

LC50 – 0.14 mg/l, 96 saat, Gökkuşluğu alabalığı (Oncorhynchus mykiss)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC50 – 0.28 mg/l 48 saat, Daphnia magna

Sucul bitkiler üzerinde toksisite

EC50 – 0.006 mg/l, 5 gün, Alg

Kuşlar üzerinde toksisite

LD50 – 100 µg/arı, Arılar

LD50 – 1421 mg/kg, 8 gün, Yeşilbaş ördek

LD50 – 4187 mg/kg, 8 gün, Bobwhite bıldırcını

Ekotoksikite- Di-metilamin

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 – 118 mg/L, 96 saat (ana çalışmanın sonucu, Salmo gairdneri, Calamari ve diğerleri, 1980),

LC50 – 396,70 mg/L, 96 saat

LC100 – 4508 mg/L, 96 saat

NOEL – 45,08 mg/L, 96 saat (Brachydanio rerio, Groth ve diğerleri, 1993),

LC50 – 210 mg/L, 96 saat (Poecilia reticulata, Van Leeuwen ve diğerleri, 1985),

NOEC – 0,6 mg/L, 50 gün, Salmo gairdneri

LC50 – 1,15 mg/L, 50 gün, Salmo gairdneri (ölüm oranına dayalı, Calamari ve diğerleri, 1979)

NOEC – 20 mg/L, 30 gün, Salmo gairdneri (büyümeye dayalı; Calamari ve diğerleri, 1979)

NOEC – ≥ 10 mg/L, 30 gün, Oncorhynchus mykiss (ölüm oranı ve histopatolojik değişikliklere dayalı, Calamari, Galassi ve Da Gasso, 1979)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC0 – 62,5 mg/L, 48 saat

EC50 – 88,67 mg/L, 48 saat

EC100 – 250 mg/L, 48 saat (BASF, 1988)

IC50 – 48 mg/L, 24 saat (Calamari ve diğerleri, 1980)

EC50 – 98 mg/L, 24 saat nötrleştirilmiş;

EC50 – 286 mg/L, 24 saat nötrle edilmiş (Trenel ve Kuhn, 1982)

EC50 – 50 mg/L, 48 saat (Van Leeuwen ve diğerleri, 1985)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SAVARIA

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Sucul bitkiler üzerinde toksisite

EC0 – 2 mg/L, 96 saat (NOEC'e karşılık gelir), Selenastrum capricornutum (yeni isim: Pseudokirchnerella subcapitata)
EC50 – 9 mg/L, 96 saat
EC100 – 40 mg/L, 96 saat (Calamari ve ark., 1980),
EC3 – 2,6 mg/L, 7 gün, Desmodosmus subspicatus: (Trenel ve Kuhn, 1982),
EC50 – 30 mg/L, 96 saat, Chlorella pyrenoidosa (Van Leeuwen ve diğerleri, 1985; aktaran HSDB, 2010),
EC50 – 28 mg/L, 72 saat, Skeletonema costatum (Eide-Haugmo ve diğerleri, 2012)

Ekotoksosite - Sodyum dodesil sülfat

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 – 29 mg/L (ölçülen konsantrasyon, tatlı su), 96 saat, Pimephales promelas - (OECD 203)
LC50 – 4,1 mg/L (ölçülen konsantrasyon, deniz suyu), 96saat, Cyprinodon variegatus (ASTM E-35 1980)
NOEC – \geq 1,357 mg/L (ölçülen konsantrasyon), 2 gün, Genç ölümleri ve büyümesi

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC50 – 5,55 mg/L (tatlı su), 48 saat, Ceriodaphnia dubia (OECD 202'ye benzer)
LC50 – 3,15 mg/L (nominal konsantrasyon, deniz suyu), 48 saat, Artemia salina (akut toksisite testi)

Sucul bitkiler üzerinde toksisite

EC50 – $>$ 120 mg/L (nominal konsantrasyon), 72 saat, Desmodosmus subspicatus'un büyüme hızı, (DIN 38412, bölüm 9)

Ekotoksosite - 2-metilisotiyazol-3(2H)-on

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 – 4,77 mg/L, 96 saat, Oncorhynchus mykiss (EPA OPP 72-1 (Balık Akut Toksisite Testi))

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

NOEC – 0.044 mg/L, 21 gün, Daphnia magna (OECD Kılavuzu 211 (Daphnia magna Üreme Testi))

Toprak mikroorganizmaları üzerinde toksisite

EC50 – 41 mg/L ,3 saat, Aktif çamur (OECD Kılavuzu 209 (Aktif Çamur, Solunum Engelleme Testi))

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün biyobozunurluğu hakkında mevcut bilgi bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikim potansiyeli hakkında mevcut bilgi bulunmamaktadır. Ürün içinde biyobirikim potansiyeli olabilen madde olabilir.

logKow: 5.18 (25°C) (Pendimetalin)

12.4. Toprakta hareketlilik

DT50: Toprak: 30-150 gün.

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

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SAVARIA

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.
Boş kaplar, geri kazanımı veya bertarafı için lokal geri kazanım tesislerine verilmelidir.

Atık kodu: 02 01 08 - Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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

14.1.UN Numarası

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

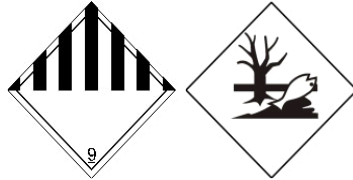
14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(Pendimetalin)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID sınıflandırma kodu	M6
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere
ADR Etiket No.su.	9
IMDG Sınıfı	9
ICAO Sınıfı	9

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 kirletici
Evet.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar	5L
EMS	F-A, S-F
ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	+3Z
Tehlike Tanım No. (ADR)	90

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık Uygulanamaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SAVARIA**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve " Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.
- 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.

Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

E1 Alt seviye: 100 ton Üst seviye: 200 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım 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.

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.

DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SAVARIA**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 "hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Sınıflandırma gerekçesi

Akut Tok. 4- H302	: Hesaplama metodu
Cilt Tah. 2- H315	: Hesaplama metodu
Cilt Hassas.1- H317	: Hesaplama metodu
Göz Hsr. 1- H318	: Hesaplama metodu
Sucul Kronik 1- H410	: Hesaplama metodu

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H224	Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok 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 ile ilgili açıklama

Bu GBF, ilk yayımdır.

Düzenleyen

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024
gbf@crad.com.tr Tel.:+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 dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.