GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SUMOSA EC

Hazırlama Tarihi: 31/03/2016 **GBF No: INS-035** **Yeni düzenlenme tarihi: : 21.08.2019** **Kaçıncı düzenleme olduğu : 2**

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün adı : SUMOSA EC
Aktif madde ve oranı : Lambda-cyhalothrin 50 g/l
Formulasyon şekli : Emülsiye olabilen konsantre (EC)

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar : Bitki Koruma Ürünü, İnsektisit / Böcek ilacı
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi : Cansa Kimya Sanayii ve Ticaret Ltd. Şti.
Tuzla Kimya San. Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı
No:39 34956 Tepeören- Tuzla/İSTANBUL
Tel : +90 216 5932050
Fax : +90 216 593 2057
www.cansakimya.com.tr

GBF yetkili kişi : sabahattin.sahan@cansakimya.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon numarası

Acil durum telefon numarası : Cansa Kimya : +90 216 593 20 50 (Mesai saatleri)
Ulusal acil durum telefonu : Ulusal Zehir Danışma Merkezi(UZEM) : 114
Acil sağlık hizmetleri :112
İtfaiye :110

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması
28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Fiziksel Zararlar Alevlenir sıvı. 3 – H226

Sağlık Zararları Akut Tok. 4(ağız) – H302
Akut Tok. 4(deri) – H312
Cilt Tah.2 - H315
Göz Hsr. 1 - H318
Akut Tok. 3(solunum)– H331

Çevresel Zararlar Sucul Kronik 1 - H410

2.2 Etiket Unsurları

Zaralılık İşareti : GHS02 - GHS05 - GHS06 - GHS09

Uyarı Kelimesi : Tehlike

ZARARLILIK İFADELERİ:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H302+H312	Yutulması halinde veya cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM İFADELERİ:

Önlem ifadeleri(tedbir)

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264	Kullanım sonrası vücudun kirlenmiş kısımlarını su ile iyice yıkayınız
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

Önlem ifadeleri (müdahale)

P302+P350	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P362	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P332+P313	Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Önlem ifadeleri (Depolama)

P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayanız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Önlem ifadeleri(bertaraf)

P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

İLAVE ETİKET BİLGİLERİ EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için kullanma talimatlarına uyun.

İÇERİKLER Lambda-cyhalothrin, Alkyl benzene sulfonate in organic solvent, Cyclohexanone, 2-propylheptanol ethoxylated propoxylated, Dimethyl benzenes

2.3 Diğer Zararlar : Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler Geçerli değil

3.2 Karışımlar

Tehlikeli Bileşenleri

Lambda-cyhalothrin **% 5-6**

CAS numarası: 91465-08-6 EC numarası : 415-130-7

M faktörü(akut) : 10000 M faktörü(kronik) : 10000

Sınıflandırma T.C. 28848

Akut Tok. 3 (ağız) – H301
Akut Tok. 4 (deri) – H312
Akut Tok. 2 (solunum) – H330
Sucul Akut 1 – H400
Sucul Kronik 1 – H410

Alkyl benzene sulfonate in organic solvent **% 1.50 - 3.50**

CAS numarası : - EC numarası : -

Sınıflandırma T.C. 28848

Cilt Tah. 2 – H315
Göz Hsr. 1 - H318
Akut Tok. 4 (solunum) – H332
BHOT Tek Mrz. 3 – H335
Sucul Kronik 3 – H412

Cyclohexanone **% 10 - 20**

CAS numarası : 108-94-1 EC numarası : 203-631-1

Sınıflandırma T.C. 28848

Alevlenir sıvı.3 – H226
Akut Tok. 4 (solunum) – H332

2-propylheptanol ethoxylated, propoxylated	% 3 - 6
CAS numarası: 166736-08-9 EC numarası : 605-450-7	
Akut Tok. 4 (ağız) – H302 Cilt Tah. 2 – H315 Göz Hsr. 1 - H318 Sucul Kronik 3 – H412	

Dimethyl benzenes	% 40 - 70
CAS numarası: 1330-20-7 EC numarası : 215-535-7	
Alevlenir sıvı.3 – H226 Akut Tok. 4(deri) – H312 Cilt Tah. 2 – H315 Akut Tok. 4(solunum) – H332	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgi : Etkilenen kişiyi tehlikeli bölgeden çıkarın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu, ilaç etiketini ve ambalajını sağlık personeline gösterin.

Soluma : Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitimli personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın.

Yutma : Hastanın bilinci yerindeyse, ağzı suyla iyice çalkalayın. Bilinci kapalı olan hastaya asla ağızdan bir şey vermeyin ve kusturmaya çalışmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Kazazedeyi gözlem altında tutun. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.

Cilt teması : Maddenin hemen cildin üzerinden alınması önemlidir. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi su ile iyice yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Kirlenmiş giysileri kullanmadan önce yıkayın.

Göz teması : Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerinizi ovmayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Ilık su irritasyon/ paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Eğer Anestetik göz damlalarına ihtiyaç olursa, ağrıyı azaltan göz damlaları uygulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

İlk yardım görevlilerinin korunması : İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Genel Bilgi : Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir. Ürün pyrethroid içerir. Pretroid zehirlenmesi, karbamat veya organofosfor zehirlenmesiyle karıştırılmamalıdır

Soluma : Solunması halinde toksiktir.

Yutma : Yutulması halinde zararlıdır. Karın ağrısı. Bulantı, kusma, çarpıntı ve aspirasyon zararı görülebilir.

Cilt teması : Cilt ile teması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar.

Göz teması : Ciddi göz hasarına yol açar.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler:

Doktora verilecek bilgiler : Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Ürün alevlenirdir. Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yangını dağıtma ve yayma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için yüksek basınçlı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar : Kaplar, içinde aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir. Buharlar bir kıvılcım, sıcak yüzey veya kor ile tutuşabilir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Statik elektrik oluşmasını engelleyici tedbirler alınız ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Kanalizasyonlara akan yangın söndürme suları, yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik gazlar ve buharlar. Yangın durumunda yoğun zararlı siyah duman açığa çıkar. Açığa çıkan kimyasalların solunması sağlığa zararlıdır.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın Kapalı alanlara. girmeden önce bu alanları havalandırın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına altın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin. Atıkların bertaraf edilmesi için 13.Bölüme bakın.

Yangın söndürme ekipleri için koruyucu ekipman Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun **özel** koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Buharları ve spreyi/sisleri solumaktan kaçının. Yetersiz havalandırma halinde uygun bir solunum koruyucu kullanın. Göz ve cilt ile temasından sakının.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Çevrenin ve suyun kirlenmesi durumunda, ilgili makamlara haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenle bertaraf edin. Büyük döküntüleri inert, kuru bir malzemeyle(kum, toprak, talaş v.s) absorbe edin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Kirlenmiş emici madde, dökülen malzemede olduğu gibi benzer tehlikeleri ortaya çıkarabilir. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice temizleyin. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Çocuklardan, yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Kaplar kullanılmadığında sıkıca mühürlenmiş şekilde muhafaza edilmelidir. Sis oluşumundan kaçının. Ürün alevlenirdir. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Boş kapları yeniden kullanmayın.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler Çalışırken sigara dahil hiçbir şey yemeyiniz ve içmeyiniz. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin yada imha edin. Çalışmadan sonra ellerinizi mutlaka sabun ve su ile hemen yıkayın, eğer gerekliyse duş alın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Çocukların ulaşabileceği Yerlerden uzak tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Oksitleyici maddelerden, ısıdan, alevlerden ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutun. Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun.Şu maddelerden uzakta depolayın: Asitler. Oksitleyici maddelerle temastan kaçının. Nemden koruyun.

Depolama sınıfı Alevlenebilir sıvı depolama.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar) Bitki koruma ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi hakkındaki yönetmelik hükümlerine göre hazırlanmış ürün etiketindeki tavsiyelere uygun olarak kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Lambda-cyhalothrin

Maruz kalma sınır değeri (TWA 8-saat) : 0,04 mg/m³, deri

Cyclohexanone

Sınır Değer (TWA 8-saat) : 25 ppm 100 mg/m³, deri
Sınır Değer (STEL 15-dakika) : 50 ppm 200 mg/m³, deri

Dimethyl benzenes

Sınır Değer (TWA 8-saat) : 50 ppm 221 mg/m³, deri
Sınır Değer (STEL 15-dakika) : 100 ppm 442 mg/m³, deri
Deri = vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım

Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın.

Göz/Yüz korunması

Göz ile temasından sakının. Büyük Döküntüler: Risk değerlendirmesi gözlerle temas İhtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. EN 166'ya uygun gözlük takınız(kullanım alanı 5 yada eşdeğeri)

Ellerin korunması

Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi Hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenin dışı kirlendiğinde çıkarmayın ve yıkayın, iç yüzeyi kirlendiğinde yada delindiğinde imha edin.

Diğer cilt ve vücut koruması

Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin. Standart tulumlar ve kategori 3 tip 6 kıyafet giyiniz. Sık sık yıkanıp ütülenen pamuklu iş tulumları giyiniz.

Sağlık tedbirleri

Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Solunum sisteminin korunması

Yeterli havalandırma sağlayın. Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Ürün kapalı değilken kullanılır ve ürüne temas edilirse organik buhar ve gaz filtresi maskesi olan solunum maskesi kullanın (koruma faktörü 10) EN140 tip A veya eşdeğeri uygundur.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kaplar kullanılmadığında sıkıca mühürlenmiş şekilde muhafaza edilmelidir. Çevreye verilmesinden kaçının. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SUMOSA EC

Hazırlama Tarihi: 31/03/2016 **GBF No: INS-035** **Yeni düzenlenme tarihi: : 21.08.2019** **Kaçıncı düzenleme olduğu : 2**

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Berrak sıvı
Renk	Sarı
Koku	Karakteristik
Çözünürlük (ler)	Su İçinde emülsiye olur.
pH (sulu çözelti)	5,0 – 7,0
Parlama noktası	29 °C Kapalı Kap
Özgül ağırlık	0,85 – 0,95 g/cm^3 (20^{o}C)
9.2. Diğer bilgiler	Formulasyon şekli : Emülsiye olabilen konsantre (EC)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Daha detaylı bilgi için bu bölümün diğer kısımlarına bakın.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Önerillen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz..

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Aşırı sıcaklık, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Kaplar, içinde aşırı Basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir. Statik elektrik Ve kıvılcım oluşması önlenmelidir. Nemden ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Mevcut veri yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkar.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite – oral

Notlar (oral LD_{50})	Akut Tok. 4(oral) – H302 Yutulması halinde zararlıdır.
ATE oral (mg/kg)	1.388,89

Akut toksisite – dermal

Notlar (dermal LD_{50})	Akut Tok. 4(dermal) – H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
ATE dermal (mg/kg)	1.447,37

Akut toksisite – soluma

Notlar (soluma LC_{50})	Akut Tok. 3(soluma) – H331 Solunması halinde toksiktir.
ATE soluma (buharlar mg/l)	4,88

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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 Aşınması/Tahrişi

Cilt Aşınması/Tahrişi	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi	Göz Hsr. 1 - H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları hassaslaşması

Solunum yolları hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz..

Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Kanserojenite	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

BHOT- tek maruz kalma	Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

BHOT- tekrarlı maruz kalma	Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararı	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Genel bilgi	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
Soluma	Solunması halinde toksiktir.
Yutma	Yutulması halinde zararlıdır.
Cilt ile temas	Cilt ile teması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar.
Göz ile temas	Ciddi göz hasarına yol açar.
Maruz kalma yolu	Yutma, Soluma Cilt ve/veya göz teması.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
Uzun süreli toksisite	Maruziyet sınırları aşılmamalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SUMOSA EC

Hazırlama Tarihi: 31/03/2016 **GBF No: INS-035** **Yeni düzenlenme tarihi: : 21.08.2019** **Kaçıncı düzenleme olduğu : 2**

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

Lambda cyhalothrin

Akut toksisite – oral
Notlar (oral LD_{50}) Akut tok. 4 - H302 Yutulması halinde zararlıdır.
LD50 : 56(dişi) -79(erkek) mg/kg (sıçan)
ATE oral (mg/kg) 1.666,67

Akut toksisite – dermal
Notlar (dermal LD_{50}) LD50 632(erkek) – 696(dişi) mg/kg (sıçan)
ATE dermal (mg/kg) 18.333,33

Akut toksisite – soluma
Notlar (soluma LC_{50}) Akut tok. 3 - H331 Solunması halinde toksiktir.
LC50 : 0,06 mg/l hava/4 saat (dişi ve erkek sıçan)
ATE soluma (buharlar mg/l) 8,33

Alkyl benzene sulfonate in organic solvent

Akut toksisite – soluma
ATE soluma (buharlar mg/l) 314,29

Ciddi göz hasarı/tahrişi
Ciddi göz hasarı/tahrişi Göz Hsr. 1 - H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Cyclohexanone

Akut toksisite – soluma
ATE soluma (buharlar mg/l) 55

2-propylheptanol ethoxylated, propoxylated

Akut toksisite – oral
ATE oral (mg/kg) 8.333,33

Ciddi göz hasarı/tahrişi
Ciddi göz hasarı/tahrişi Göz Hsr. 1 - H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Dimethyl benzenes

Akut toksisite – dermal
Notlar (dermal LD_{50}) Akut Tok. 4(cilt) – H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
ATE dermal (mg/kg) 1.571,43

Akut toksisite – soluma
Notlar (soluma LC_{50}) Akut Tok. 4(solunum) – H332 Solunması halinde zararlıdır.
ATE soluma (buharlar mg/l) 15,71
Cilt Aşınması/Tahrişi
Cilt Aşınması/Tahrişi Cilt Tah. 2 – H315 Cilt tahrişine yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SUMOSA EC

Hazırlama Tarihi: 31/03/2016 **GBF No: INS-035** **Yeni düzenlenme tarihi: : 21.08.2019** **Kaçıncı düzenleme olduğu : 2**

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler

12.1 Toksisite

Ekotoksisite	Sucul Akut 1 - H400 Sucul ortamda çok toksik etki. Sucul Kronik 1 - H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Bileşenler hakkında ekolojik bilgi	
	Lambda cyhalothrin
Akut sucul toksisite	Sucul ortamda çok toksik etki gösterir.
M faktörü(akut)	10000
Akut toksisite – balık	LC50 : 0,0036 mg/l/96 saat, Rainbow trout (Gökkuşağı alabalığı)
Akut toksisite – Sucul omurgasızlar	EC50 : 0,0026 mg/l/72 saat, Daphnia magna (Su piresi)
Akut toksisite – Sucul bitkiler	**I**C50 >10 mg/l/96 saat, Selenastrum capricornutum (alg - su yosunu)
Kronik sucul toksisite	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki gösterir.
M faktörü(kronik)	10000
	Alkyl benzene sulfonate in organic solvent
Akut sucul toksisite	Sucul ortamda zararlı etkiye sahip değildir**.**
Kronik sucul toksisite	Sucul ortamda zararlı etkiye sahip değildir**.**
	Cyclohexanone
Akut sucul toksisite	Sucul ortamda zararlı etkiye sahip değildir**.**
Kronik sucul toksisite	Sucul ortamda zararlı etkiye sahip değildir**.**
	2-propylheptanol ethoxylated, propoxylated
Akut sucul toksisite	Sucul ortamda zararlı etkiye sahip değildir**.**
Kronik sucul toksisite	Sucul ortamda zararlı etkiye sahip değildir**.**
	Dimethyl benzenes
Akut sucul toksisite	Sucul ortamda zararlı etkiye sahip değildir**.**
Kronik sucul toksisite	Sucul ortamda zararlı etkiye sahip değildir**.**

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.
Bileşenler hakkında bilgi	
	Lambda-cyhalothrin
Kalıcılık ve bozunabilirlik	
Sudaki stabilite	Parçalanma yarı ömrü 7 gün, kalıcı değildir.
Topraktaki stabilite	Parçalanma yarı ömrü 56 gün, kalıcı değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli	Ürünün biyobirikimi hakkında uygun veri yoktur.
Bileşenler hakkında bilgi	
	Lambda-cyhalothrin
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim yapar.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürünün toprakta hareketliliği hakkında uygun veri yoktur.

Bileşenler hakkında bilgi

Lambda-cyhalothrin

Toprakta hareketlilik Toprakta hareketsizdir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Mevcut veri yok.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Genel bilgi Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan Kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu mümkün değilse, bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmeli ve kaplar en az 3 kez durulanmalı ve tekrar kullanılmamalıdır. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

Atık işleme yöntemleri Kanalizasyona boşaltmayın. Atıkları, Ulusal Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Atık sınıfı 02 01 08 - Tehlikeli maddeler içeren zirai kimyasal atıklar.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID) 1992

UN No. (IMDG) 1992

UN No. (ICAO) 1992

UN No. (ADN) 1992

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) ALEVLENEBİLİR SIVI, ZEHİRLİ B.B.B. (LAMBDA-CYHALOTHRIN VE DIMETHYL BENZENES İÇERİR)

Uygun sevkiyat adı (IMDG) ALEVLENEBİLİR SIVI, ZEHİRLİ B.B.B. (LAMBDA-CYHALOTHRIN VE DIMETHYL BENZENES İÇERİR)

Uygun sevkiyat adı (ICAO) ALEVLENEBİLİR SIVI, ZEHİRLİ B.B.B. (LAMBDA-CYHALOTHRIN VE DIMETHYL BENZENES İÇERİR)

Uygun sevkiyat adı (ADN) ALEVLENEBİLİR SIVI, ZEHİRLİ B.B.B. (LAMBDA-CYHALOTHRIN VE DIMETHYL BENZENES İÇERİR)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı	3	ADR/RID İkincil riski : 6.1
ADR/RID sınıflandırma kodu	FT1	
ADR/RID etiketi	3 + 6.1	
IMDG sınıfı	3	IMDG İkincil riski : 6.1
ICAO sınıfı/bölümü	3	ICAO İkincil riski : 6.1
ADN sınıfı	3	ADN İkincil riski : 6.1

Sevkiyat etiketleri

14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu	III
IMDG ambalajlama grubu	III
ADN ambalajlama grubu	III
ICAO ambalajlama grubu	III

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirletici

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS	F-E, S-D
Taşıma kategorisi	3
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)
Sınırlı miktar	5 L(Her bir iç ambalajın bu miktara kadar, ADR sınırlı miktar muafiyeti vardır)
İstisnai miktar	E1
Taşıma için özel hükümler	
Operasyon	S2
Tehlike Tanımlama Numarası (ADR/RID)	36

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SUMOSA EC

Hazırlama Tarihi: 31/03/2016 **GBF No: INS-035** **Yeni düzenlenme tarihi: : 21.08.2019** **Kaçıncı düzenleme olduğu : 2**

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 Madde veya Karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal yönetmelikler

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları 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. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Tarım ve Köy işleri 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.

AB mevzuatı

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin (REACH), 18 Aralık 2006 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 sayılı Yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle).
(AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği.
AB 2016/1179(ATP 9) ile değiştirilen (AB) 1272/2008 yönetmeliği.

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

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: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
ATE: Akut Toksisite Tahmini.
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
EC_{50}: %50 azami yanıta neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Kısaltmalar ve akronimler

Alev. Sıvı = Alevlenir sıvı ve buhar
Akut Tok. = Akut toksisite
Göz Hsr. = Göz hasarı
Cilt Tah. = Cilt tahrişi
Cilt Hassas. = Cilt hassaslaştırıcılığı
BHOT Tek Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruziyet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

	BHOT Tekrar. Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruziyet Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut) Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)
Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları	Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir. Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/ ve https://toxnet.nlm.nih.gov
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları	Akut Tok. 4 – H302, Akut Tok. 4 – H312 : Cilt Tah. 2- H315, Göz Hsr. 1- H318, Akut Tok. 3 – H331, Sucul Akut 1- H400, Sucul Kronik 1- H410 : Hesaplama yöntemi. Alev. Sıvı 3- H226 : Uzman değerlendirmesi.
Eğitime dair tavsiye	Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin.
Revizyon ile ilgili açıklamalar	Revize edilmiş formulasyon
Düzenleyen :	Dr.Sabahattin Şahan – Sertifikalı GBF hazırlayıcısı Sertifika No: GBF-A-0-2921 Sertifika tarihi : 10.12.2018 sabahattin.sahan@cansakimya.com.tr
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 sorumlu tutulamaz.
Yeni düzenleme tarihi	21.08.2019
Kaçıncı düzenleme olduğu	2
Hazırlama tarihi	31.03.2016
GBF No	INS-035

Zararlılık ifadelerinin tümü

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilirr.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Garanti Reddi

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SUMOSA EC

Hazırlama Tarihi: 31/03/2016 **GBF No: INS-035** **Yeni düzenlenme tarihi: : 21.08.2019** **Kaçıncı düzenleme olduğu : 2**