

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1.MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ TANITIMI

1.1 Madde / Karışımın Kimliği	
Ticari Adı	PROPESTGAS
Ürün GBF1 ¹ Kodu/No	016004
CAS No	2699-79-8
Molekül Formülü	SO ₂ F ₂
Kimyasal Aile	İnorganik asit halid
1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları	
Belirlenmiş kullanımları	Fumigant
1.3 Üretici ve Tedarikçi Bilgileri	
Üretici Firma Adı	LINHAI LIMIN CHEMICALS CO.,LTD
Yönetin ve Satış Ofisi Adres.	XIGUAN AOYONGQUAN TOWN, LINHAI CITY, ZHEJIANG, CHINA
Telefon	+86-576-85683355
e-mail	ifan@liminchemical.com , lhlm@mail.tzptt.zj.cn
Web	www.liminchemical.com
Tedarikçi Firma	
Firma Adı	BARCAN İLAÇLAMA FUMİGASYON TİC. LTD. ŞTİ
Adres	Camişerif Mah. 105.Cd. No:16/1 Mersin
Telefon	+90 324 238 93 77
Faks	+90 324 238 25 22
Web Adresi	www.barcanfumigasyon.com
E-posta	rifatgoztas@barcanfumigasyon.com
1.4 Acil Durum Danışma	
Firma Danışma	Rıfat Göztaş
Telefon	+90 324 238 93 77
E-posta	rifatgoztas@barcanfumigasyon.com
Ulusal Zehir Danışma Merkezi UZEM	114
Acil İlk Yardım Merkezi	112
İtfaiye	110

PROPESTGAS

BARCAN

GBF No: Barcan-03

Düzenleme Sayısı: 1.2

İlk Hazırlama Tarihi: 09/01/2016

Güncelleme Tarihi: 31.05.2022

11.12.2013 tarih ve 28848 (Mük.) sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve 13.12.2014 tarih ve RG 29204 sayılı "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" usul ve esaslar, çerçevesinde hazırlanmıştır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2
Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırması

Karışımın Sınıflandırılması (11.12.2013 tarih ve RG 28848 Mükerrer Sayılı SEA Yönetmeliği)

Basınç. Gaz, Sıkıştırılmış gaz; H280
Akut Tok. 3 (solunma); H331
BHOT Tek Mrz. 1; H370
BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373
Sucul Akut 1; H400

2.2 Etiket Unsurları:

Etiket bilgileri 11.12.2013 tarih ve RG 28848 Mükerrer Sayılı SEA Yönetmeliği'ne göre düzenlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri



Uyarı İfadesi: TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H331	Solunması halinde toksiktir
H370	Solunması halinde organlarda (böbrek) hasara yol açar.
H373	Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda (solunum sistemi, sinir sistemi, böbrekler) hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

Önlem

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P273	Çevreye verilmesinden kaçınınız
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P391	Döküntüleri toplayın

Depolama

P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P410+P403	Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.
P405	Kilit altında saklayın.

Bertaraf

P501	İçeriği ve kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
------	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2

Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

EUH cümleleri

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

Sülfürlü diflorür

2.3 Diğer Zararlar

Ürün ya da kabından gelecek kirlilikleri sulara bulaştırmayın (yüzey sularına, yakınlarına ve atık su kanallarına bulaşmasından kaçınınız.

SVHC olarak sınıflandırılmamıştır.

EC 1999/45 göre PBT or vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde

Sülfürlü diflorür

3.2 Karışım

3.2.1 Sıkıştırılmış gaz, Fumigant (Gaz halinde etkili ilaç)

%99,8 Sülfürlü diflorür

3.3 İçindekiler

MADDE	İÇERİK %(W/W)	SINIFLANDIRMA
		CLP
Sülfürlü diflorür CAS NO ² : 2699-79-8 EINECS NO ³ : 220-281-5	≥99,8	Basınç. Gaz, Sıkıştırılmış gaz; H280 Akut Tok. 3 (solunum); H331 BHOT Tek Mrz. 1; H370 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 Sıcak Akut 1; H400

NOT: Sınıflandırılması gereken veya ürünün sınıflandırılmasını etkileyen safsızlıklar: Yoktur
Tabloda belirtilen ve H (Zararlılık ifadeleri) tümünün açıklamaları 16. Bölümde verilmektedir.

3.3 Sınıflandırma Sistemi

Maddelerin zararlılık düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi 8, 11, 12 ve 16. Bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tanımları

4.1.1 Genel Uyarılar:

Herhangi bir rahatsızlık olursa tıbbi yardım alın ve bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

4.1.2 Solunum:

Kişiyi temiz havaya çıkarın.

Nefes almıyorsa suni solunum yapın.

Acil tıbbi yardım / öneri alın.

4.1.3 Deri ile temas:

Donan parçaları ılık suyla çözün. Etkilenen bölgeyi ovmayınız. Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarınız. Cilt ile temasında, lastik eldiven giyerek, % 2,5 kalsiyum glukonat jelini, 1,5 saat süresince veya daha ileri tıbbi bakım sağlanıncaya kadar etkilenen bölgede sürekli olarak ovunuz.

Acil tıbbi yardım / öneri alın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2
Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

4.1.4 Göz ile teması:	Hemen akan suyun altında en az 15-20 dakika durulanmalıdır. Varsa ve kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Acil tıbbi yardım alınmalıdır.
4.1.5 Yutulduğunda:	Olası maruziyet yolu değildir, madde gaz halindedir.
4.2 Temel belirtiler, akut ve gecikmiş etkiler:	Rehavete veya baş dönmesine neden olabilir. Malzeme mukus dokusuna zarar verir membranlar ve üst solunum yolu. Öksürük, nefes darlığı, baş ağrısı, mide bulantısı. Sıvı ile temas, soğuk yanıklarına/donmalara neden olabilir. Sıvılaştırılmış gazla doğrudan temas, ciddi ve muhtemelen kalıcı göz yaralanmalarına neden olabilir.
Solunum maruziyeti	Solunması halinde toksiktir. Solunması halinde organlarda (böbrek) hasara yol açar. Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda (solunum sistemi, sinir sistemi, böbrekler) hasara yol açabilir
Cilt maruziyeti	Sıvı ile teması soğuk yanıklarına neden olabilir.
Göz maruziyeti	Sıvılaştırılmış gazla doğrudan temas, ciddi ve muhtemelen kalıcı göz yaralanmalarına neden olabilir.
Yutulması durumunda	Yutma, beklenen maruz kalma yolu değildir. Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.
4.3 Acil verilmesi gereken tüm tıbbi yardım ve özel işlemlerle ilgili talimat:	Belirli bir antidotu yoktur. Destekleyici önlemler gerekebilir. Hastanın durumunun hekim tarafından değerlendirilmesi sonrası belirtilere göre semptomatik tedavi uygulanmalıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Uygun Yangın Söndürücü Maddeler.

Alkole dayanıklı köpük, karbon dioksit, kuru toz, su spreyi Çevredeki yangın için uygun yangın söndürme araçlarını kullanın.

5.2 Uygun Olmayan Yangın Söndürücü Maddeler.

Bilgi yok

5.3 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma esnasında Hidrojen florür, Kükürt oksitler oluşabilir.

Basınç altında gaz içerir; ısınırca patlayabilir. Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sis kullanın

5.4 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda bölgeyi boşaltın. Patlama riskinden dolayı uzaktan yangınla mücadele edin. Gaz geçirmez kimyasal koruyucu giysilerinizi kendi kendine yeten solunum cihazlarıyla birlikte kullanın.

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın. Bu formun sekizinci bölümüne bakın.

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2
Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

Tehlikeli alanı boşaltın.
Yalnızca uygun koruyucu donanımına sahip nitelikli personel müdahale edebilir.
Acil durum prosedürleri için uzmana danışın.
Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Uygun koruyucu ekipman olmadan harekete geçmeye çalışmayın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8'e başvurun "Maruziyet kontrolleri / kişisel koruma".
Gereksiz personeli boşaltın. Yeterli havalandırma sağlayın. Oksijen miktarını azaltarak boğulmaya neden olabilir. Gaz, duman, buhar veya sprey solumayın.
Gaz / buhar havadan daha ağırdır. Kapalı alanlarda, özellikle zemin seviyesinde veya altında toplanabilir.
Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olunuz.

6.2 Çevreyi Koruyucu Önlemler

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İçeriği/kabı yönetmeliklere uygun bir şekilde bertaraf ediniz.
Korunmayan kişilerin yüksek konsantrasyonda maruziyet alanlarına girmemesini veya kalmamasını sağlamak için yoğunluğu izleyin.
Güvenli ise sızıntıyı durdurun.
Alanı havalandırın. Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.
Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

6.4 Ek Uyarılar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgiler 7. Bölümde verilmiştir.
Kişisel koruyucu donanım ile ilgili bilgiler 8. Bölümde verilmiştir.
Tasfiye ile ilgili bilgiler 13. Bölümde verilmiştir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız

7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Elle Taşıma için Özel Kurallar

Basınçlı kap: Kullandıktan sonra bile delmemeyi veya yakmayın. Boş olduğunda veya her kullanımdan sonra vanayı kapatın.

Tüm güvenlik uyarıları okunup anılincaya kadar kullanmayın. Çalışma istasyonunun iyi havalandırılmasını sağlayın. Dumanı, gaz, buhar, sprey ve buharları solumayın. Kişisel koruyucu ekipman giyin. Göz ve cilt temasından kaçının.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2
Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

Silindirleri kullanımda güvenli bir şekilde zincirleyin ve fiziksel hasarlara karşı koruyun.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutun.

7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Birbirleriyle uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

7.1.1.4 Ek Uyarılar

Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince sabun ile iyice yıkayınız. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız. Çalışma alanlarını temiz tutunuz. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayınız. Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır. Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır. Göz, deri ve giysilerle temasından kaçınınız. Sigara kullanmayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.

Güneş ışığından koruyun. 50 ° C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın.

Kullanılmadığı zamanlarda kabı kapalı tutun.

Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz.

Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutunuz.

7.3 Özel kullanım(lar):

Bitki Koruma Ürünü(Fumigant)

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Maruziyet Sınır Değerleri

DNEL⁴/DMEL⁵ değerleri: Güncel veri yoktur.

Sülfürlü diflorür [CAS#2699-79-8]

TWA (8 Saat): 5 ppm (ACGIH/ OSHA PEL); 20 mg/m³ (OSHA PEL)

STEL (15 Dk.):10 ppm (ACGIH)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik"e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği"ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2
Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-06.08.2013-28730) göre ve

- "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-12.08.2013-28733) göre,

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapınız.

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olunuz.

Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH9 ve CEN10 sistemlerine uygun kurunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

Atmosfer seviyeleri mesleki maruziyet limitleri dahilinde kontrol edilmelidir. Mümkün olduğunda kapalı bir sistem prosesinden yararlanın. Bu malzemenin kapalı bir sistemde kullanılmadığı yerlerde, maruz kalmayı kontrol etmek için iyi muhafaza ve lokal egzoz havalandırma sağlanmalıdır. Bölüm 7'i inceleyiniz.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Donanım

8.2.2.1 Solunum İle İlgili Önlemler



B2 tipi filtreye veya eşdeğerine sahip yüz maskesi (EN136), ör. kombine filtre A2B2E2K2P3D) (EN 14 387 A1), bağımsız solunum cihazı (EN 133)

8.2.2.2 Gözlerin Korunması



EN166⁶ standartlarına uygun yüz siperliği veya gogul kullanın.

8.2.2.3 Ellerin Korunması



EN 374⁷ standardına uygun, eldivenler kullanın.
Pratikte eldivenlerin kullanıldığı şartlar EN 374'e göre standardize edilmiş şartlardan farklı olabileceğinden eldiven üreticilerinin tavsiyesi uyarınca kullanım süresi içine işleme süresinin en fazla yarısı olarak düşünülmelidir.

8.2.2.4 Vücudun Korunması



EN 340⁸ standardına ve iş ortamına uygun kimyasallara dayanıklı koruyucu giysiler ve lastik çizmeler kullanın. Kirlenmiş giyişleri temizlemeden tekrar kullanmayın.

8.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Avrupa Birliği çevre koruma mevzuatı uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7. Bölüm paragrafına bakınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıkıştırılmış gaz
Renk	Renksiz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2
Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Bilgi yok
9.2 Diğer Bilgiler	
pH (%1)	Uygulama gerektirmez
Erime/Donma Noktası	-135,82
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı (°C)	-55,38
Parlama Noktası (°C)	Bilgi yok
Yoğunluk	Bilgi yok
Özgül Ağırlık (su=1)	1,36
Viskozite @25°C (mPas)	Bilgi yok
Buhar Basıncı (mmHg) @10 °C	9150
Buhar Yoğunluğu (hava=1)	3,72
Yüzde Uçuculuk (% ağırlıkça)	Bilgi yok
Havadaki Doygunluk (% hacim olarak)	Bilgi yok
Buharlaşma Hızı	Uygulama gerektirmez
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok
Alev Alma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Üst / Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitleri	Bilgi yok
Bozunma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Patlayıcılık Özellikler	Bilgi yok
Oksitleyici Özellikler	Bilgi yok
Suda Çözünürlük	0,075g/100g
Uçucu Organik İçerik	Bilgi yok
Yağ Çözünürlüğü (Çözücü – yağı belirtiniz)	Bilgi yok
Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüü belirtiniz)	Bilgi yok
İletkenlik	Bilgi yok
Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler	Bilgi yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Bilgi yok

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal kullanım ve önerilen depolama koşulları altında kararlıdır.
Yüksek sıcaklıklarda bozunabilir.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Zararlı polimerizasyon gözlenmez.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Güneş ışığından koruyun. 50 ° C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Isı, kıvılcım ve alevden uzak tutun.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2

Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Normal kullanım ve önerilen depolama koşulları altında yoktur.
Hidrojen florür, Kükürt oksitler Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİLER

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi:

Normal kullanım koşullarında öncelikli maruziyet, solunum ile gerçekleşir.

Akut toksisite

Sülfürlü diflorür [CAS#2699-79-8]:

Akut LD₅₀ oral(ağızdan) toksisitesi:100 mg/kg(sıçan)

Akut LC₅₀ solunum toksisitesi: 991ppm/4 sa/ (sıçan)

Aşındırıcı özellikleri

Cilt aşınması/tahrişi

Sıvı ile teması soğuk yanıklarına neden olabilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Sıvılaştırılmış gazla doğrudan temas, ciddi ve muhtemelen kalıcı göz yaralanmalarına neden olabilir.

Alerjik Etki ve Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)

Ürünün bilinen bir etkisi yoktur.

Eşey hücre mutajenitesi

toksikite kriterlerini karşılaması muhtemel olduğundan şüphelenilmektedir.

Kanserojenite

Kategori 1A veya 1B kanserojenlik kriterlerini karşılaması muhtemel olduğundan şüphelenilmektedir.

Üreme toksisitesi

toksikite kriterlerini karşılaması muhtemel olduğundan şüphelenilmektedir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi- Tek maruz kalma

Solunması halinde organlarda (böbrek) hasara yol açar.

Uzun Süreli ve Tekrarlı Maruziyetlerin Etkileri

Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda (solunum sistemi, sinir sistemi, böbrekler) hasara yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

solunum sistemi, sinir sistemi, böbreklerde hasara neden olabilir

Aspirasyon zararı

Olası maruziyet şekli değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Çevre Üzerindeki Genel Etkileri

Sucul ortamda çok toksiktir.

12.2 Ekotoksikite

12.2.1 Akut Toksikite

Balıklara akut toksisite

LC₅₀, Danio rerio (zebra balığı), statik test 96 Saat, 0.89 mg / l

Suda yaşayan omurgasız hayvanlara akut toksisite

EC₅₀, Daphnia magna (su pırı), statik test, 48 Saat. 0.62 mg / l

Yosun / su bitkilerine karşı akut toksisite

EyC₅₀, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), statik test, 96 saatlik Büyüme inhibisyonu (hücre yoğunluğu azalması), 3.05 mg / l

EbC₅₀, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil alg), statik test, 72 Saat Biyokütle, 0.58 mg / l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2

Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), statik test, 72 saat büyüme hızı inhibisyonu, 1.13 mg / l
Karada yaşayan hayvanlarda toksisite
LC50, Apis mellifera (arılar), 2 saat, ölüm oranı, 6.5 mg / l
LC50, Colinus virginianus (bob beyaz bildircin), 4 saat, 1.844 ppm.

12.2.2 Kronik Toksikite

Bilgi yok

12.3 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi Yok
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Çevrede kimyasal bozunma (hidroliz) bekleniyor
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi Yok
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.

12.4 Biyobirikim potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli	Biyoakümülyasyon: Biyokonsantrasyon potansiyeli düşüktür.
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi yok
Oktanöl/Su Ayrılma Katsayısı, LogPow ⁹	Log Pow <3
Biyokonsantrasyon Faktörü, BCF ¹⁰	BCF <100

12.5 Hareketlilik (Mobilite)

Bilgi yok

Ürünün Fiziksel Hali	Sıkıştırılmış gaz
Sudaki Çözünürlüğü	0,075g/100g
Yüzey Gerilimi	Bilgi yok
Suyu Tehdit Sınıfı (WGK)	Bilgi yok
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Toprakta hareket edebilme potansiyeli çok yüksek (Koc 0 ve 50 arasında). Bölme katsayısı (Koc): 6 Tahmini

12.6 Biyolojik Olarak Parçalanabilirlik

Biyobozunurluk: Çevrede kimyasal bozunma (hidroliz) beklenir (Biyotik)

12.7 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları:

Bu ürün PBT ve vPvB özellikte bileşenleri içermez.

12.8 Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik

Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli (Oksidasyon veya Hidroliz gibi) ve Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi yok
Fotoliz ve Yarılanma Ömrü	Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2
Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Bilgi yok
12.9 Diğer Ters Etkiler	
Ozon Tabakasını İnceltme Potansiyeli	İçeriğinde ozon tabakasını inceltme potansiyeli olan kimyasal bulunmamaktadır.
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
12.10 Ek Bilgi	
Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyin.	

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Bu ürün, basınçlı kaplarda taşınır; kullanılmayan ürünlerin kalıntılarıyla düzgün bir şekilde korunan üreticilere geri gönderilir. Tüm çıkışların güvenli olduğundan emin olun ve koruyucu kapağı değiştirin. Ürün ve atıkları kanalizasyona, yer üstü, yer altı ve içme sularına karıştırılmamalı, resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Atık ürün veya ürün emdirilmiş malzeme, lisansı olan uygun bir tesiste yakılarak imha edilmelidir.

Ürünün ve atıklarının çevreye salınması toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.

İlgili atık yönetmeliklerini kontrol etmeden ürünü bertaraf etmeyin.

Kaplar temizlenene ve/veya imha edilene kadar, etiketinde belirtilen tüm kurallara uyun.

Atık sınıflandırması EWC¹¹'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

Su yollarına bırakılmamalıdır. Bölüm 6.2'ye bkz.

13.2 Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Ürün ve atıkları kanalizasyona, yer üstü, yer altı ve içme sularına karıştırılmamalı, resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası¹²

ADR/RID¹³, IMDG¹⁴, IATA¹⁵ BM 2191

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

BM 2191 SÜLFÜRİL FLORUR, 2.3 (C/D)

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

2.3



14.4 Ambalajlama Grubu

-

14.5 Çevresel Zararlar

ADR/RID: Evet IMDG Deniz Kirleticisi: Evet IATA: Evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2
Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi yok

14.7 MARPOL 73/78 EkII ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Bilgi yok

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı 11.12.2013 tarih ve 28848 (Mük.) sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik"
T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik te Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
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. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

15.2 Kimyasal Risk Değerlendirmesi:

Karışım için kimyasal güvenlik değerlendirme mevcut değildir.

16 DİĞER BİLGİLER

16.1 Revizyon Bilgileri

Bu doküman;

Tarım ve Orman Bakanlığının, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkındaki Yönetmeliği gereğince 11.12.2013 tarih ve 28848 (Mük.) sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca, 09/01/2016 tarihinde üretici firma **LINHAI LIMIN CHEMICALS CO. LTD** tarafından hazırlanmış olan dokümanın 08.04.2022 tarihli 1.2 nolu revizyonu İngilizceden Türkçeye tercüme edilerek yerel mevzuata göre düzenlenmiştir.

16.2 Üçüncü Bölümde Listelenen Zararlılık İfadeleri

H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H331	Solunması halinde toksiktir
H370	Solunması halinde organlarda (böbrek) hasara yol açar.
H373	Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda (solunum sistemi, sinir sistemi, böbrekler) hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2

Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

16.3 Madde/müstahzarın güvenli kullanımına yönelik öneriler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler:

Bkz. Son notlar

Güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı

BARCAN İLAÇLAMA FUMİGASYON TİC. LTD. ŞTİ adına

Gamze GÖKDUMAN Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No: KDU-A-0-0046 Geçerlilik Tarihi: 30.04.2024

16.4 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

Basınç Gaz Sıkıştırılmış gaz	Sınıflandırma Tanımı Basınç altındaki gazlar 200 kPa veya daha yüksek bir basınçta bir haznede tutulan veya sıvılaştırılmış ya da sıvılaştırılmış ve soğutulmuş gazlardır. Sıkıştırılmış gazlardan, sıvılaştırılmış gazlardan, çözülmüş gazlardan ve soğutulmuş sıvılaştırılmış gazlardan oluşurlar. Sıkıştırma derecesine bakılmaksızın kritik sıcaklık üstüne çıktığı zaman saf bir gazın sıvılaştıramadığı sıcaklıktır. <u>Kategori Sınıflandırması:</u> Sıkıştırılmış gaz: -50°C kritik sıcaklıktaki tüm gazlar dahil basınç altında ambalajlandığında -50°C'de tamamen gaz halinde olan bir gaz.	
Akut Tok. 3 (soluma)	Sınıflandırma Tanımı Akut toksisite, bir madde veya karışımın tek bir dozunun ağız veya cilt yoluyla uygulanmasını takiben veya 24 saat içinde uygulanan birden fazla dozu takiben veya 4 saatlik bir soluma yoluyla maruz kalmayı takiben meydana gelen olumsuz etkilerdir. <u>Kategori Sınıflandırması</u>	
	Maruz Kalma Yolu	Kriterler
	Gazlar(ppmV) INHALASYON Bkz:Not(a), Not(b) Not(c)	500<ATE≤2500
	Buharlar (mg/l) Bkz:Not(a), Not(b) Not(c)	2,0<ATE≤10
	Toz ve dumanlar (mg/l) Bkz:Not(a), Not(b) Not(c)	0,5<ATE≤1,0
Akut Tok. 2 (Soluma)	Sınıflandırma Tanımı Akut toksisite, bir madde veya karışımın tek bir dozunun ağız veya cilt yoluyla uygulanmasını takiben veya 24 saat içinde uygulanan birden fazla dozu takiben veya 4 saatlik bir soluma yoluyla maruz kalmayı takiben meydana gelen olumsuz etkilerdir.	
BHOT Tek	Sınıflandırma Tanımı _Belirli hedef organ toksisitesi, (tek maruz kalma) bir madde veya karışıma tek	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2

Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

Mrz. 1	<p>maruz kalmada meydana gelen belirli ve ölümcül olmayan hedef toksisitesi olarak tanımlanır.</p> <p><u>Kategori Sınıflandırması</u></p> <p>İnsanlarda önemli ölçüde toksisiteye neden olan veya deney hayvanlarındaki çalışmalardan elde edilen delillere göre tek maruz kalmadan sonra insanlarda önemli ölçüde toksisiteye neden olma potansiyeli olduğu varsayılan maddeler Maddeler belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) için aşağıdaki özelliklere göre Kategori 1'de sınıflandırılır:</p> <p>(a) İnsan vakaları veya epidemiyolojik çalışmalardan güvenilir ve iyi kalitede deliller veya</p> <p>(b) İnsan sağlığı için önemli ve/veya ciddi ölçüde toksik etkilerin genelde düşük maruz kalma konsantrasyonlarında meydana geldiği deney hayvanlarındaki ilgili çalışma gözlemleri. Delil önemliliği değerlendirmesinin bir parçası olarak kullanılacak, aşağıda sunulan rehber doz/konsantrasyon değerleri (bkz üçüncü Bölüm başlık 3.8.2.1.9).</p>
BHOT Tekrar.Mrz. 2	<p><u>Sınıflandırma Tanımı</u></p> <p>Belirli hedef organ toksisitesi, (tekrarlı maruz kalma) bir madde veya karışıma tekrarlı maruz kalmadan kaynaklanan belirli hedef organ toksisitesidir</p> <p><u>Kategori Sınıflandırması.</u></p> <p>Deney hayvanlarındaki çalışmalardan elde edilen delillere göre tekrarlı maruz kalma sonrası insanlarda önemli toksisiteye neden olma potansiyeli olduğu varsayılan maddeler.</p> <p>İnsan sağlığı ile ilgili önemli toksik etkilerin genelde orta düzeyde maruz kalma konsantrasyonlarında meydana geldiği deney hayvanlarındaki ilgili çalışmalarda elde edilen gözlemlere göre maddeler belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) Kategori 2'de sınıflandırılır.</p> <p>İstisnai durumlarda insanlardan elde edilen deliller de bir maddenin Kategori 2'de sınıflandırılması için kullanılabilir.</p>
Sucul Akut 1	<p>Sınıflandırma tanımı</p> <p>Akut (kısa süreli) zarar sınıflandırma açısından, bir madde veya karışımın akut toksisitesinden kaynaklanan ve söz konusu maddeye kısa bir süre boyunca sucul ortamda maruz kalan bir organizmaya verdiği zarar.</p> <p><u>Kategori Sınıflandırması</u></p> <p>96 saat LC50 (balıklar için) ≤ 1 mg/l ve/veya 48 saat EC50 (kabuklular için) ≤ 1 mg/l ve/veya 72 veya 96 saat EC50 (algler ve diğer sucul bitkiler için) ≤ 1 mg/l. (Not 2)</p>
16.5 Diğer Konular	<p>Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.</p> <ul style="list-style-type: none">· Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.· İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.· Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları; <p>Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu/Formları "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve ekleri, "Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri, "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve</p>

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BARCAN

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı RG "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

GBF No: Barcan-03

İlk Hazırlama Tarihi: 31.05.2022

Düzenleme Sayısı: 1.2

Güncelleme Tarihi: 08.04.2021

ekleri,
İlgili diğer yerel yönetmelikler,
UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
Diğer yardımcı kaynaklar.

13.1 Ek Bilgi

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu karışımın diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² CAS No: Kimyasal Kuramlar Servisi tarafından verilen numara.

³ EINECS No: Maddenin yapısal özelliğine göre Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.

⁴ DNEL: Türetilmiş Etki Olmayan Seviye

⁵ DMEL: Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi

⁶ EN 166: Genel göz koruyucular için standart.

⁷ EN 374: Kimyasal madde ve mikroorganizma eldivenleri için standart

⁸ EN 340: Genel iş elbiseleri için standart.

⁹ Log Pow: Oktanol-Su Ayrılma Katsayısı. Kimyasal maddelerin organik ve inorganik fazlarda çözünme oranlarını ifade eden katsayı.

¹⁰ BCF: Bir kimyasalın bir biyolojik doku içindeki konsantrasyonunun, aynı kimyasalın o dokuyu çevreleyen su içindeki konsantrasyonuna oranıdır. BCF>1000 yüksek, BCF<250 düşük, 1000<BCF<250 orta derecede olarak kabul edilir.

¹¹ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Katalogu

¹² UN Numarası: Birleşmiş Milletler Taşımacılık Numarası

¹³ ADR/RID : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ve Demiryolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşmalar

¹⁴ IMDG : Tehlikeli Maddelerin Denizyolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

¹⁵ IATA : Tehlikeli Maddelerin Havayolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

CLP = 1272/2008/EC uyarınca Classification, Labelling and Packaging Regulation (Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği)

LEL = Alt Patlama Limiti/Alt Maruz Kalma Limiti

UEL = Üst Patlama Limiti/Üst Maruz Kalma Limiti

REACH = Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması

BTT = Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi)

DMEL = Türetilmiş Minimal Etki seviyesi

DNEL = Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye

EC50 = Medyan Etkin Konsantrasyon

EL50 = Median effective level

ErC50 = Büyüme hızı azalması açısından EL50

ErL50 = Büyüme hızı azalması açısından EL50

LC50 = Ortalama ölümcül derişim

LD50 = Ortalama ölümcül doz

LL50 = Medyan ölümcül seviye

NA = Uygulanmaz

NOEC = Gözlenen etki olmama konsantrasyonu

NOEL: etki gözlenmeyen derişim

NOELR = Gözlenen etki olmama yükleme hızı

NOAEC = Gözlenen advers etki olmama konsantrasyonu

NOAEL = Ters etkinin olmadığı düzey

OEL = Mesleki Maruz Kalma Limitleri - Kısa Dönem Maruz Kalma Limitleri (STEL)

PNEC = Öngörölmüş Etki Etmeyen Konsantrasyon

Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR)

TWA = belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)

VOC = Uçucu organik bileşikler

WGK = Almanya Su Kirlenici Sınıflandırması