



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Corteva Turkey Tarım A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021
Yeni düzenleme tarihi: 26.04.2021
Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.0
Son yayın tarihi: 06.05.2020

Corteva Turkey Tarım A.Ş. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğu için, bu Güvenlik Bilgi Formunu (GBF) baştan sona okumanızı ve anlamamanızı tavsiye eder ve bunu yapmanızı bekler. Bu GBF kullanıcılara çalışma alanlarında insan sağlığının ve güvenliğinin korunması, çevrenin korunması hakkında bilgi verir ve acil müdahale için destek sağlar.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ürün ismi: SUPER SYSTHANE™ 24 E

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları: Bitki Koruma Ürünü Mantar ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Bilgisi

Corteva Turkey Tarım A.Ş.
Taşçı Mahallesi, Karataş Yolu 12 km No:910
01375 Yüreğir, ADANA
TURKEY

Müşteri Bilgilendirme Numarası : +90 322 344 02 02
Elektronik posta adresi : SDS@corteva.com

1.4 ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 Saat Acil Durum İrtibatı : +90 538 973 22 00
Acil Durum İrtibatı : +90 538 973 22 00
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma:

Alevlenir sıvılar - Kategori 3 - H226
Aspirasyon toksisitesi - Kategori 1 - H304
Cilt tahrişi - Kategori 2 - H315
Göz tahrişi - Kategori 2 - H319
Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma - Kategori 3 - H335
Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma - Kategori 3 - H336
Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 2 - H361d

Didem İnan ERGÜN
Sertifika no: 1001.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma - Kategori 2 - Oral - H373
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık - Kategori 2 - H411
Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca etiketleme:

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi: TEHLİKE

Zararlılık ifadeleri

| | |
|-------|--|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. |
| H373 | Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Karaciğer). |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

Önlem ifadeleri

| | |
|--------------------|---|
| P210 | Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. |
| P260 | Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın. |
| P280 | Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. |
| P301 + P310 | YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. |
| P305 + P351 + P338 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P331 | Kusturmayın. |
| P501 | İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda atın. |

Ek Bilgiler

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

İçerir Solvent neft (petrol), hafif aromatik; Miklobutanil; 1,2,4-Trimetilbenzen; Solvent neft (petrol), ağır aromatik

2.3 Diğer zararlar
Uygun veri yoktur

Didem Nar ERGÜN
Sertifika No: KDU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

| CAS NR / EC-No. / Liste No. | Konsantrasyon | İçerik | Sınıflandırma: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) |
|--|-------------------|---|---|
| CAS NR 88671-89-0 EC-No. 410-400-0 Liste No. 613-134-00-5 | 26,2% | Miklobutanil | Akut Tok. - 4 - H302 Göz Tah. - 2 - H319 Ürm. Sis. Tok. - 2 - H361d BHOT Tekrar. Mrz. - 2 - H373 Sucul Kronik - 2 - H411 |
| CAS NR 64742-95-6 EC-No. 265-199-0 Liste No. 649-356-00-4 | > 40,0 - < 50,0 % | Solvent neft (petrol), hafif aromatik | Alev. Sıvı - 3 - H226 BHOT Tek Mrz. - 3 - H336 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Asp. Tok. - 1 - H304 Sucul Kronik - 2 - H411 |
| CAS NR 95-63-6 EC-No. 202-436-9 Liste No. 601-043-00-3 | > 10,0 - < 20,0 % | 1,2,4- Trimetilbenzen | Alev. Sıvı - 3 - H226 Akut Tok. - 4 - H332 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Tah. - 2 - H319 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Sucul Kronik - 2 - H411 |
| CAS NR 108-94-1 EC-No. 203-631-1 Liste No. 606-010-00-7 | > 20,0 - < 25,0 % | Cyclohexanone | Alev. Sıvı - 3 - H226 Akut Tok. - 4 - H302 Akut Tok. - 4 - H332 Akut Tok. - 3 - H311 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Hsr. - 1 - H318 |

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: KŞU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.0

| | | | |
|---|-------------------|---|---|
| CAS NR 108-67-8 EC-No. 203-604-4 Liste No. 601-025-00-5 | >= 3,0 - < 10,0 % | 1,3,5- Trimethylbenzene | Alev. Sıvı - 3 - H226 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Tah. - 2 - H319 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Asp. Tok. - 1 - H304 Sukul Kronik - 2 - H411 |
| CAS NR 68953-96-8 EC-No. 273-234-6 Liste No. - | >= 3,0 - < 10,0 % | Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları | Akut Tok. - 4 - H312 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Hsr. - 1 - H318 Sukul Kronik - 2 - H411 |
| CAS NR 64742-94-5 EC-No. 265-198-5 Liste No. 649-424-00-3 | >= 3,0 - < 10,0 % | Solvent neft (petrol), ağır aromatik | Asp. Tok. - 1 - H304 Sukul Kronik - 2 - H411 |
| CAS NR 98-82-8 EC-No. 202-704-5 Liste No. 601-024-00-X | >= 1,0 - < 3,0 % | Kümen | Alev. Sıvı - 3 - H226 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Asp. Tok. - 1 - H304 Sukul Kronik - 3 - H412 |

Bu üründe varsa, yukarıda açıklanmış olan, ancak sınıflandırması bulunmayan ve ülkeye özgü bir OEL değeri 8. Bölümde belirtilmeyen bileşenler, gönüllü olarak açıklanmış bileşenlerdir.

| | | | |
|---|--------------------|---|--|
| CAS NR 64742-95-6 EC-No. 265-199-0 Liste No. 649-356-00-4 | >= 40,0 - < 50,0 % | Solvent neft (petrol), hafif aromatik | Alev. Sıvı - 3 - H226 BHOT Tek Mrz. - 3 - H336 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Asp. Tok. - 1 - H304 Sukul Kronik - 2 - H411 |
| CAS NR 88671-89-0 EC-No. 410-400-0 Liste No. 613-134-00-5 | >= 25,0 - < 30,0 % | Miklobutanil | Akut Tok. - 4 - H302 Göz Tah. - 2 - H319 Ürm. Sis. Tok. - 2 - H361d BHOT Tekrar. Mrz. - 2 - H373 Sukul Kronik - 2 - H411 |
| CAS NR 108-94-1 EC-No. 203-631-1 Liste No. 606-010-00-7 | >= 20,0 - < 25,0 % | Cyclohexanone | Alev. Sıvı - 3 - H226 Akut Tok. - 4 - H302 Akut Tok. - 4 - H332 Akut Tok. - 3 - H311 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Hsr. - 1 - H318 |

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: KDU01.03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.0

| | | | |
|---|--------------------|---|---|
| CAS NR 95-63-6 EC-No. 202-436-9 Liste No. 601-043-00-3 | >= 10,0 - < 20,0 % | 1,2,4- Trimetilbenzen | Alev. Sıvı - 3 - H226 Akut Tok. - 4 - H332 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Tah. - 2 - H319 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Sucul Kronik - 2 - H411 |
| CAS NR 68953-96-8 EC-No. 273-234-6 Liste No. - | >= 3,0 - < 10,0 % | Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları | Akut Tok. - 4 - H312 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Hsr. - 1 - H318 Sucul Kronik - 2 - H411 |
| CAS NR 64742-94-5 EC-No. 265-198-5 Liste No. 649-424-00-3 | >= 3,0 - < 10,0 % | Solvent neft (petrol), ağır aromatik | Asp. Tok. - 1 - H304 Sucul Kronik - 2 - H411 |
| CAS NR 108-67-8 EC-No. 203-604-4 Liste No. 601-025-00-5 | >= 3,0 - < 10,0 % | 1,3,5- Trimethylbenzene | Alev. Sıvı - 3 - H226 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Tah. - 2 - H319 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Asp. Tok. - 1 - H304 Sucul Kronik - 2 - H411 |
| CAS NR 98-82-8 EC-No. 202-704-5 Liste No. 601-024-00-X | >= 1,0 - < 2,5 % | Kümen | Alev. Sıvı - 3 - H226 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Asp. Tok. - 1 - H304 Sucul Kronik - 3 - H412 |

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel öneri:**

İlk yardımı üstlenenler kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır (kimyasallara direnci eldivenler, sıçramaya karşı korunma). Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

Solunması halinde: Kişiyi temiz havaya çıkarın; nefes almıyorsa, acil durum merkezini veya ambulansı aradıktan sonra suni solunum yaptırın. Suni solunum ağızdan ağıza yapılacaksa, uygulayıcı kurtarıcı

Dilem Han ERGÜN
Sertifika no: KDU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

koruması (cep maskesi vb.) kullanılmalıdır. Tedavi önerileri için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Solunumun güçleşmesi halinde, yetkili personel tarafından oksijen verilmesi gerekir.

Cilt ile temas: Bulaşık giysileri üzerinizden çıkarın. Cildi 15-20 dakika süreyle bol suyla yıkayın. Tedavi önerisi için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun.

Göz ile temas: Gözleri açık tutarak yavaş ve yumuşak hareketlerle su içinde 15-20 dakika çalkalayın. İlk 5 dakikadan sonra, varsa, lensleri çıkarıp gözleri çalkalamaya devam edin. Tedavi önerisi almak için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Uygun acil durum göz yıkama çeşmesi çalışma alanında bulunmalıdır.

Yutulması halinde: Derhal zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Zehirlenme kontrol merkezi veya doktor söylemediği takdirde, hastayı kusturmaya çalışmayın. Kişiyi sıvı vermeyin. Bilinç yerinde olmayan kişiye ağızdan bir şey vermeyin.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka önemli belirtiler ve etkiler Bölüm 11'de açıklanmıştır.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktor için uyarılar: Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. Astıma benzer (reaktif solunum yolları) semptomlara neden olabilir. Bronkodilatörler, ekspektoranlar, öksürük kesiciler ve kortikosteroidler yardımcı olabilir. Kusturmanın yapıp yapılmamasına hazır bulunan bir doktorun karar vermesi gerekir. Eğer lavaj yapılırsa, soluk ve/veya yemek borusu kontrolü önerilir. Midenin boşaltılması söz konusu olduğunda, zehirlenme riski ve akciğer aspirasyonu tehlikesi karşılaştırılmalıdır. Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır. Zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurduğunuzda veya tedaviye gittiğinizde yanınızda Emniyet Veri Cetveli bulundurun; bulabilerseniz ürünün içinde durduğu kabı veya kabın etiketini yanınızda götürün. Tekrarlanan aşırı maruz kalma, önceden mevcut akciğer hastalığını şiddetlendirebilir. Ciltle temas önceden mevcut dermatiti şiddetlendirebilir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Su sisi veya ince sprey. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. Bulunduruluyorsa, genel amaçlı sentetik köpükler (AFFF tipi dahil) veya protein köpükler tercih edilir. Alkole dirençli köpükler (ATC tipi) iş görebilir.

Uygun olmayan söndürme aracı: Uygun veri yoktur

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıca tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Nitrojen oksitler. Karbon monoksit. Karbon dioksit.

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Sıcak sıvılara doğrudan doğruya su püskürtme uygulaması yapılırsa şiddetli buhar jenerasyonu veya patlama meydana gelebilir. Bütün ekipmanları elektriğe karşı topraklayın ve parçaları birbirleriyle irtibatlandırın. Bu ürünün alev alıcı karışımları kolayca tutuşur; statik deşarj bile tutuşturabilir. Buharlar havadan ağırdır; uzak mesafelere gidebilir ve alçak yerlerde birikebilir. Tutuşma ve/veya alev tepmesi meydana gelebilir. Ürün yandığında koyu bir duman üretir.

Didem Han ERGÜN
Sertifika no: K0103.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın Söndürme Prosedürleri: Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Rüzgara karşı durun. Gazların (dumanların) birikebileceği alçak alanlardan uzak durun. Çevreye zararı en aza indirmek için kontrollü yakma yöntemi bir önlem olarak düşünülebilir. Kontrol altında tutulamayan su olası kirlenmeyi çevreye yayabileceğinden köpüklü yangın söndürme sistemi tercih edilmelidir. Yangın sönünceye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreyi kullanın. Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. Ateşleme kaynaklarını yok edin. Personeli korumak ve maddi hasarı en aza indirmek için yanan sıvılar su püskürtülerek hareket ettirilebilir. Mümkünse yangın suyunun akıntısını bir yerde toplayın. Akan yangın suyu bir yerde toplanmazsa çevreye zarar verebilir. Bu GBF'deki "Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler" ve "Ekolojik Bilgiler" bölümlerini gözden geçiriniz.

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar: Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeyle temastan kaçınınız. Temas olasılığı yüksekse, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli itfaiye elbisesi giyin. Bu yoksa, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli elbise giyin ve yangına uzaktan müdahale edin. Yangın sonrası (veya yangın olmaksızın) temizleme işlemleri sırasında kullanılacak olan koruyucu malzemeler için, bu güvenlik bilgi formunun (GBF) ilgili bölümlerine bakınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri: Alanı tecrit edin. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. Malzemenin döküldüğü yerin gerisinde rüzgarı arkanıza alın. Alanı havalandırın. Bu alanda sigara içilmez. Yangın veya patlamadan kaçınmak için dökülen veya buharlaşan malzemenin çevresindeki bütün ateşleme kaynaklarını yok edin. Buhar patlama tehlikesi, lağımlardan uzak tutunuz. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

6.2 Çevresel önlemler: Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyu girmesine izin vermeyin. Doğal akarsulara dökülmesinin veya deşarjının suda yaşayan organizmaları öldürmesi ihtimali yüksektir. .

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller: Pompalama işlemi patlamayı önleyici cihazlarla gerçekleştirin. Söndürmek veya bastırmak için, varsa, köpük kullanın. Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Küçük döküntüler: Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Kil, Kir, toprak. Kum. Süpürmek. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Temizleme konusunda yardım için şirket ile iletişime geçin. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar: Varsa diğer bölümlere referanslar önceki alt bölümlerde verilmiştir.

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: DU01.03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Hayvanlar üzerindeki gözlemler karaciğer, böbrek ve idrar kesesi etkilerini kapsamaktadır. Yutmayınız. Göze ve cilde temas etmesinden kaçının. Buharını veya sisini solumaktan kaçının. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kabı kapalı tutunuz. Uygun havalandırmayla kullanınız. İşlemin türüne göre kıvılcım çıkarmayan veya patlama korumalı teçhizat kullanımı gerekli olabilir. Kaplar, boşaltılmış bile olsalar, buhar içerebilir. Boş kapların üzerinde veya yakınında delme, taşlama, kaynak veya bunlara benzer işlemler yapmayınız. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar: Kuru yerde depolayın. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kullanılmadığı zaman kabın ağzını sıkıca kapalı tutunuz. Yiyecek, gıda maddeleri, ilaç veya içme suyu kaynaklarına yakın yerlerde depolamayınız. Statik birikmesi, ısı, kıvılcım, alev gibi ateşleme kaynaklarını en aza indirin.

7.3 Belirli son kullanımlar: Ürün etiketine bakın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma sınırları mevcutsa bunlar aşağıda listelenmiştir. Hiçbir maruz kalma sınırı gösterilmezse, geçerli herhangi bir değer yoktur.

| İçerik | Mevzuat | Listeleme şekli | Değer / Notasyon |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|--|
| Solvent neft (petrol), hafif aromatik | ACGIH | TWA | 200 mg/m ³ , total hidrokarbon buharı |
| | Dow IHG | TWA | 100 mg/m ³ |
| Miklobutanil | Dow IHG | STEL | 300 mg/m ³ |
| | Dow IHG | TWA | 0,5 mg/m ³ |
| Cyclohexanone | ACGIH | TWA | 20 ppm |
| | ACGIH | STEL | 50 ppm |
| | ACGIH | TWA | SKIN |
| | ACGIH | STEL | SKIN |
| | 2000/39/EC | TWA | 40,8 mg/m ³ 10 ppm |
| | 2000/39/EC | TWA | SKIN |
| | 2000/39/EC | STEL | 81,6 mg/m ³ 20 ppm |
| | 2000/39/EC | STEL | SKIN |
| | TR OEL | TWA (8 Hour) | SKIN |
| | TR OEL | STEL (15 Dak.) | SKIN |
| | TR OEL | STEL (15 Dak.) | 81,6 mg/m ³ 20 ppm |
| | TR OEL | TWA (8 Hour) | 40,8 mg/m ³ 10 ppm |
| 1,2,4-Trimetilbenzen | ACGIH | TWA | 25 ppm |
| | 2000/39/EC | TWA | 100 mg/m ³ 20 ppm |
| Solvent neft (petrol), ağır aromatik | TR OEL | TWA (8 Hour) | 100 mg/m ³ 20 ppm |
| | ACGIH | TWA | 200 mg/m ³ , total hidrokarbon buharı |
| | Corteva OEL | TWA | 100 mg/m ³ |
| | Corteva OEL | STEL | 300 mg/m ³ |

Didem Han ERGÜN
Sertifika no: KBU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.0

| | | | |
|------------------------|--------------|----------------|------------------|
| 1,3,5-Trimethylbenzene | ACGIH | TWA | 25 ppm |
| | 2000/39/EC | TWA | 100 mg/m3 20 ppm |
| | TR OEL | TWA (8 Hour) | 100 mg/m3 20 ppm |
| Kümen | ACGIH | TWA | 50 ppm |
| | 2000/39/EC | TWA | 100 mg/m3 20 ppm |
| | 2000/39/EC | TWA | SKIN |
| | 2000/39/EC | STEL | 250 mg/m3 50 ppm |
| | 2000/39/EC | STEL | SKIN |
| | TR OEL | TWA (8 Hour) | 100 mg/m3 20 ppm |
| | TR OEL | STEL (15 Dak.) | 250 mg/m3 50 ppm |
| | TR OEL | TWA (8 Hour) | SKIN |
| | TR OEL | STEL (15 Dak.) | SKIN |
| | 2019/1831/EU | TWA | 50 mg/m3 10 ppm |
| | 2019/1831/EU | STEL | 250 mg/m3 50 ppm |

BU BÖLÜMDEKİ ÖNERİLER, ÜRETİM, TİCARİ KARIŞIM VE AMBALAJ İŞÇİLERİNE YÖNELİKTİR. UYGULAMA VE İŞLEM YAPAN KİŞİLER, UYGUN KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN VE GIYSI İÇİN ÜRÜN ETİKETİNE BAKMALIDIRLAR.

Biyolojik maruz kalma limitleri

| Bileşenleri | CAS-No. | Kontrol parametrel eri | Biyolojik numune | Örnek alma zamanı | İzin verilebilir konsantrasyon | Esaslar |
|---------------|----------|------------------------|------------------|---|--------------------------------|--------------|
| Cyclohexanone | 108-94-1 | 1,2-Sikloheksan diol | İdrar | Çalışma haftası sonunda vardiya sonu | 80 mg/l | ACGIH BEI |
| | | Sikloheksan ol | İdrar | Vardiya sonu (Maruz kalma sona erer ermez mümkün olan en kısa sürede) | 8 mg/l | ACGIH BEI |

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik kontrolleri: Havadaki konsantrasyonu sınırlama koşullarının altında tutmak için mühendislik kontrol yöntemlerini kullanın. Geçerli maruz kalma limitleri veya kuralları verilmemişse, sadece yeterli havalandırmaya başvurun. Bazı işlemler için lokal hava emme cihazı gerekebilir.

Bireysel koruyucu önlemler

Göz/yüz koruması: Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın. Kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır.

Cildin korunması

ÖZEL MANT ERGÜN
KODU: 01.03.05
TARİH: 28.06.2023

Ellerin korunması: EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. klorlanmış polietilen, neoprin, polietilen, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: bütül kauçuk, doğal kauçuk, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). PVC, viton, Uzun süreli veya tekrarlanan temas durumunda konuma sınıfı 4 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre penetrasyon süresi 120 dakikadan fazla) kullanılması tavsiye edilir. Sadece kısa bir temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 1 veya daha yüksek (EN 374'e göre penetrasyon süresi 10 dakikadan fazla) bir eldiven kullanılması önerilir. Tek başına eldiven kalınlığı, bir eldivenin bir kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir, çünkü bu koruma düzeyi, eldivenin üretildiği malzemenin somut bileşimine de son derece bağlıdır. Maddeyle uzun süreli ve sık temasta yeterli koruma sağlayabilmesi için eldivenin kalınlığı, modele ve malzeme türüne bağlı olarak genelde 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Bu genel kuralın bir istisnası olarak, çok katmanlı laminat eldivenlerin 0,35 mm'den az kalınlıklarda uzun süreli koruma sağlayabileceği bilinmektedir. 0,35 mm'den az kalınlığa sahip başka eldiven malzemeleri, yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde yeterli koruma sağlayabilir. **DİKKAT:** İşyerinde belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

Diğerleri: Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

Solunum sisteminin korunması: Maruz kalma sınırlarının veya kurallarının aşılma olasılığı varsa, solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma sınırları veya kuralları belirlenmemişse, onaylı bir solunum cihazı kullanın. Hava saflaştırıcı veya basınçlı besleme yapan cihaz arasında yapılacak seçim operasyonun özelliklerine ve malzemenin havadaki konsantrasyon potansiyeline bağlıdır. Acil durumlarda onaylanmış ortamdaki bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın. Kapalı veya havalandırmanın yeterli olmadığı yerlerde onaylanmış fazla basınçlı hava sağlayıcı respiratör kullanın.

Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Parçacık ön filtreli organik buhar kartuşu, tip AP2 (EN 14387 standardına uygun).

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bkz. BÖLÜM 7: Taşıma ve depolama ve BÖLÜM 13: Kullanım ve atık bertarafı sırasında aşırı çevresel maruziyeti önlemeye yönelik önlemler için bertaraf hususları.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Fiziksel hali | Sıvı |
| Renk | sarı |
| Koku: | Aldehit |
| Koku Eşiği | Elde test verileri yok. |
| pH | 8,6 CIPAC Yöntem 75 (%1 suda çözelti) |
| Erime noktası/erime aralığı | Geçersiz |
| Donma noktası | Uygun veri yoktur |

Didem Han ERGÜN
Sertifika no: KDU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

| | |
|---------------------------------------|---|
| Kaynama noktası (760 mmHg) | Elde test verileri yok. |
| Parlama noktası | kapalı kap 47 °C Pensky-Martens Kapalı Kap ASTM D 93 |
| Buharlaştırma Hızı (Butil Asetat = 1) | Elde test verileri yok. |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | Uygulanamaz |
| Alt patlayıcı limiti | Elde test verileri yok. |
| Üst patlayıcı limiti | Elde test verileri yok. |
| Buhar Basıncı | Elde test verileri yok. |
| Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1) | Elde test verileri yok. |
| Bağıl Yoğunluk (su = 1) | 0,971 nin 20 °C / 4 °C <i>EC Metodu A3</i> |
| Su içinde çözünürlüğü | emülsifiye olabilir |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) | Uygun veri yoktur |
| Alev alma sıcaklığı | Elde test verileri yok. |
| Bozunma sıcaklığı | Elde test verileri yok. |
| Dinamik Viskozite | Elde test verileri yok. |
| Kinematik Viskozite | 3,35 cSt nin 40 °C |
| Patlayıcılık özellikleri | Hayır |
| Oksitleyici özellikler | Uygun veri yoktur |
| 9.2 Diğer bilgiler | |
| Sıvı Yoğunluğu | 0,97 g/cm ³ nin 20 °C <i>Tahmini.</i> |
| Molekül ağırlığı | Uygun veri yoktur |
| Yüzey gerilimi | 32,9 mN/m nin 25 °C <i>EC A5 metodu</i> |

NOT : Yukarıda belirtilen veriler tipik değerlerdir, tanımlama gibi yorumlanamaz.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime: Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık: Tipik kullanım sıcaklıklarında ısıya dayanıklıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Aktif maddesi yüksek sıcaklıklarda ayrışmaya uğrar. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca neden olabilir. Statik deşarjdan kaçının. Direkt güneş ışığından kaçının.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Şunlarla temastan kaçının: Asitler. Oksitleyiciler.

Didem Han ERGÜN
Sertifika no: 430U01.03.05
Sertifika tarihi: 28.06.2023

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Ayrışma ürünleri sıcaklığa, hava beslemesine ve başka maddelerin varlığına bağlıdır. Bozunan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir. Karbon monoksit. Karbon dioksit. Nitrojen oksitler. Ayrışma sırasında zehirli gazlar açığa çıkar.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ağız yoluyla Akut toksisite

Yutulması halinde toksisitesi düşüktür. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir.

Ürün olarak.

LD50, Sıçan, dişi, 2 250 mg/kg OECD Test Klavuzu 425

Cilt yoluyla Akut toksisite

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

Benzer malzemeler hakkındaki bilgilere dayanarak:

LD50, Sıçan, erkek ve dişi, > 2 000 mg/kg Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Aşırı buhar konsantrasyonlarının oluşması mümkündür ve bir kez maruz kalma tehlikeli olabilir. Sisine uzun süre aşırı maruz kalmak olumsuz etkilere neden olabilir. Aşırı derecede maruz kalma, üst solunum yollarında ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir. Merkezi sinir sistemini etkileyebilir. Belirtiler, daha sonra koordinasyon bozukluğu ve bilinç kaybına kadar uzanabilen, baş ağrısı, baş dönmesi ve uyuşukluk şeklinde ortaya çıkabilir.

Benzer malzemeler hakkındaki bilgilere dayanarak:

LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/buğu, > 5 mg/l

Cilt aşınması/tahrişi

Kısa süreli temas, lokal kızamıklıkla birlikte hafif cilt tahrişine neden olabilir. Cildin kurummasına veya soyulmasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir. Hafif kornea tahribatına neden olabilir.

Hassaslaştırma

Cildin hassasiyeti için:

Aktif madde(ler) için:

Farelerde temas alerjisi potansiyeli göstermemiştir.

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: KDU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi: 26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0

Solunum yollarında hassaslaşma için:
İlgili veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı maruz kalma)

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Kan.

Merkezi sinir sistemi.

Göz.

Böbrek.

Karaciğer.

Aşırı derecede maruz kalmanın işaret ve belirtileri, anesteziik veya narkotik etkiler olabilir.

Kanserojenite

Aktif maddesi laboratuvar hayvanlarında kansere neden olmadı.

Minör unsur(lar) için: Laboratuvar hayvanlarında kansere neden olduğu görülmüştür. Ancak bunun insanlar için ne kadar geçerli olduğu bilinmiyor.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)

Aktif madde(ler) için: Anne için zehirli olmayan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır.

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır: Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Sadece anne için şiddetli toksisite üreten dozlarda laboratuvar hayvanlarında doğum kusurlarına neden olmuştur.

Üreme sistemi toksisitesi

Aktif madde(ler) için: Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan incelemelerde, sadece ebeveyn hayvanları için önemli ölçüde zehirli olan dozlarda üreme üzerinde etkiler görülmüştür.

Çözücü(ler) için: Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan incelemelerde, sadece ebeveyn hayvanları için önemli ölçüde zehirli olan dozlarda üreme üzerinde etkiler görülmüştür. Sikloheksanon bir hayvan üreme çalışmasında yavrularda büyüme ve hayatta kalmada azalmaya neden olmuştur. Bu etkiyi yaratan doz düzeyleri, ebeveyn hayvanlarda merkezi sinir sistemi etkilerine de neden olmuştur.

Mutajenite

Aktif madde(ler) için: Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri çoğunlukla olumsuz olmuştur. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

Minör unsur(lar) için: In vitro genetik toksisite incelemelerinde bazı vakalar negatif, bazıları ise pozitif sonuç vermiştir. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri sonuçsuz kalmıştır.

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: K0001.03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Eko-toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.

12.1 Toksikite

Balıklar için akut toksisite

Ürün olarak.

LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), statik test, 96 Saat, 4,10 mg/l, OECD Test Kılavuzu 203 veya Eşdeğeri

Memeliler Dışında Karada Yaşayan Türlerde Toksikite

Benzer malzemeler hakkındaki bilgilere dayanarak:

ağızdan LD50, Apis mellifera (arılar), 72 Saat, > 164mikrogram/arı

Benzer malzemeler hakkındaki bilgilere dayanarak:

temas LD50, Apis mellifera (arılar), 72 Saat, > 200mikrogram/arı

Toprak içinde yaşayan organizmalarda toksisite

LC50, Eisenia fetida (toprak kurdu), 14 gün, 384 mg/kg

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Miklobutanil

Biyolojik bozunabilirlik: Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

10 Günlük Pencere: Başarısız

Biyobozunabilirlik: 22,4 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301D veya Eşdeğeri

Suda stabilitesi (ömrün 1/2)

Hidroliz, yarılanma süresi, > 365 gün

Işınsal bozunma

Atmosferik Yarı-ömür: 7,6 Saat

Metod: Ölçülen

Solvent petrol (petrol), hafif aromatik

Biyolojik bozunabilirlik: Ana bileşen(ler)i için: Maddenin (çevrede) çok yavaş bir şekilde biyolojik olarak ayrışması beklenmektedir. OECD/AET biyolojik olarak ayrışabilirlik testlerini geçmemiştir.

Bazı bileşenler için: Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

1,2,4-Trimetilbenzen

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: KDU01.03.05
Geçerlilik Süresi: 28.06.2023

Biyolojik bozunabilirlik: Madde tam olarak biyobozunurdur. OECD biyobozunurluk testinde (testlerinde) %70'ten fazla biyobozunma meydana gelmiştir.

Biyobozunabilirlik: 100 %

Maruziyet süresi: 1 gün

Cyclohexanone

Biyolojik bozunabilirlik: Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

Biyobozunabilirlik: 87 %

Maruziyet süresi: 14 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301C veya Eşdeğeri

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyobozunabilirlik: 90 - 100 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Rehberi 301F

1,3,5-Trimethylbenzene

Biyolojik bozunabilirlik: Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

Biyobozunabilirlik: 0 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301C veya Eşdeğeri

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

Biyobozunabilirlik: 50 %

Maruziyet süresi: 4,4 gün

Metod: Hesaplanmış.

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Biyolojik bozunabilirlik: Maddenin (çevrede) çok yavaş bir şekilde biyolojik olarak ayrışması beklenmektedir. OECD/AET biyolojik olarak ayrışabilirlik testlerini geçmemiştir.

10 Günlük Pencere: Başarısız

Biyobozunabilirlik: 2,9 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301E veya Eşdeğeri

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

Biyolojik bozunabilirlik: Benzer malzeme(ler) için Aerobik koşullarda (oksijen mevcutsa) biyolojik ayrışım oluşabilir. Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

Biyobozunabilirlik: 58,6 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Rehberi 301F

Kümen

Didem Han ERGÜN
Sertifika no: KD 001.03.05
Geçerlilik tarihi: 08.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0

Biyolojik bozunabilirlik: Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyobozunabilirlik: 70 %

Maruziyet süresi: 20 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301D veya Eşdeğeri

Işınsal bozunma

Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 1,55 gün

Metod: Tahmini.

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Biyolojik bozunabilirlik: Ana bileşen(ler)i için: Maddenin (çevrede) çok yavaş bir şekilde biyolojik olarak ayrışması beklenmektedir. OECD/AET biyolojik olarak ayrışabilirlik testlerini geçmemiştir.

Bazı bileşenler için: Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

Miklobütanil

Biyolojik bozunabilirlik: Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

10 Günlük Pencere: Başarısız

Biyobozunabilirlik: 22,4 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301D veya Eşdeğeri

Suda stabilitesi (ömrün 1/2)

Hidroliz, yarılanma süresi, > 365 gün

Işınsal bozunma

Atmosferik Yarı-ömür: 7,6 Saat

Metod: Ölçülen

Cyclohexanone

Biyolojik bozunabilirlik: Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

Biyobozunabilirlik: 87 %

Maruziyet süresi: 14 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301C veya Eşdeğeri

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyobozunabilirlik: 90 - 100 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Rehberi 301F

1,2,4-Trimetilbenzen

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: YDU01.03.05
Tarih: 28.06.2023

Biyolojik bozunabilirlik: Madde tam olarak biyobozunurdur. OECD biyobozunurluk testinde (testlerinde) %70'ten fazla biyobozunma meydana gelmiştir.

Biyobozunabilirlik: 100 %

Maruziyet süresi: 1 gün

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Biyolojik bozunabilirlik: Maddenin (çevrede) çok yavaş bir şekilde biyolojik olarak ayrışması beklenmektedir. OECD/AET biyolojik olarak ayrışabilirlik testlerini geçmemiştir.

10 Günlük Pencere: Başarısız

Biyobozunabilirlik: 2,9 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301E veya Eşdeğeri

Solvent petrol (petrol), ağır aromatik

Biyolojik bozunabilirlik: Benzer malzeme(ler) için Aerobik koşullarda (oksijen mevcutsa) biyolojik ayrışım oluşabilir. Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

Biyobozunabilirlik: 58,6 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Rehberi 301F

1,3,5-Trimethylbenzene

Biyolojik bozunabilirlik: Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

Biyobozunabilirlik: 0 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301C veya Eşdeğeri

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

Biyobozunabilirlik: 50 %

Maruziyet süresi: 4,4 gün

Metod: Hesaplanmış.

Kümen

Biyolojik bozunabilirlik: Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyobozunabilirlik: 70 %

Maruziyet süresi: 20 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301D veya Eşdeğeri

İşinsal bozunma

Test Tipi: Yarı ömür (endirek fotoliz)

Hassaslaştırıcı: OH radikalleri

Atmosferik Yarı-ömür: 1,55 gün

Metod: Tahmini.

Diyadin Ergün
KOD: KDU01.03.05
TARİH: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.0

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Miklobutanil

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,17 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 8,3 Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Biyobirikim: Ana bileşen(ler)i için: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW). Minör unsur(lar)için: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

1,2,4-Trimetilbenzen

Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,63 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 33 - 275 Cyprinus carpio (Sazan) 56 gün Ölçülen

Cyclohexanone

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 0,81 Ölçülen

1,3,5-Trimethylbenzene

Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,42 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 161 Pimephales promelas (Sazan yavrusu) Ölçülen

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 4,6 OECD Test Kılavuzu 107 veya Eşdeğeri

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

Biyobirikim: Benzer malzeme(ler) için Biyokonsantrasyon potansiyeli yüksektir (BFC > 3000 veya Log Pow 5 ila 7 arasında)

Kümen

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,4 - 3,7 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 35,5 Balık Ölçülen

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Biyobirikim: Ana bileşen(ler)i için: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW). Minör unsur(lar)için: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Miklobutanil

Didem NAYERGÜN
Sertifika no: KDU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.0

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,17 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 8,3 Oncorhynchus mykiss (Gökkuşacağı alabalığı)

Cyclohexanone

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 0,81 Ölçülen

1,2,4-Trimetilbenzen

Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,63 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 33 - 275 Cyprinus carpio (Sazan) 56 gün Ölçülen

Benzensulfonyl asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 4,6 OECD Test Kılavuzu 107 veya Eşdeğeri

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

Biyobirikim: Benzer malzeme(ler) için Biyokonsantrasyon potansiyeli yüksektir (BFC > 3000 veya Log Pow 5 ila 7 arasında)

1,3,5-Trimethylbenzene

Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,42 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 161 Pimephales promelas (Sazan yavrusu) Ölçülen

Kümen

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,4 - 3,7 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 35,5 Balık Ölçülen

12.4 Toprakta hareketlilik

Miklobutanil

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Çok düşük Henry sabiti göz önünde tutulduğunda, doğal su kütlelerinden ve ıslak topraktan çıkan buharlaşmanın nihai sonucu önemli düzeyde etkilemesi beklenmez.

Dağılım katsayısı (Koc): 517

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Ana bileşen(ler)i için:

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

1,2,4-Trimetilbenzen

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 720 Tahmini.

Cyclohexanone

Didem Naz ERGÜN
Sertifika No: TDU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 15 Tahmini.

1,3,5-Trimethylbenzene

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 741,65 Tahmini.

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

İlgili veri bulunmamaktadır.

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

Mevcut veriler yoktur.

Kümen

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 800 - 2800 Tahmini.

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Ana bileşen(ler)i için:

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Miklobutanil

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Çok düşük Henry sabiti göz önünde tutulduğunda, doğal su kütlelerinden ve ıslak topraktan çıkan buharlaşmanın nihai sonucu önemli düzeyde etkilemesi beklenmez.

Dağılım katsayısı (Koc): 517

Cyclohexanone

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 15 Tahmini.

1,2,4-Trimetilbenzen

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 720 Tahmini.

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

İlgili veri bulunmamaktadır.

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

Mevcut veriler yoktur.

1,3,5-Trimethylbenzene

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 741,65 Tahmini.

Kümen

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): 800 - 2800 Tahmini.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: YDU01.03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Miklobutanil

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

1,2,4-Trimetilbenzen

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

Cyclohexanone

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

1,3,5-Trimethylbenzene

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

Kümen

Bu madde, kalıcılık, biyolojik birikim yapıcılık ve toksisite (PBT) bakımlarından değerlendirilmemiştir.

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

Miklobutanil

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

Cyclohexanone

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

1,2,4-Trimetilbenzen

Didem Han ERGÜN
Şertifika No: KD/01/03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.0

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

1,3,5-Trimethylbenzene

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

Kümen

Bu madde, kalıcılık, biyolojik birikim yapıcılık ve toksisite (PBT) bakımlarından değerlendirilmemiştir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Miklobutanil

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

1,2,4-Trimetilbenzen

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Cyclohexanone

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

1,3,5-Trimethylbenzene

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Kümen

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Miklobutanil

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Didem Han ERGÜN
Sertifika no: KDU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Cyclohexanone

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

1,2,4-Trimetilbenzen

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Benzensulfonik asit, mono-C11-13-dallı alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Solvent neft (petrol), ağır aromatik

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

1,3,5-Trimethylbenzene

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Kümen

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Atıklar ve/veya kaplar, ürün etiket talimatlarına uygun olarak atılmıyorsa, bu maddenin atılması yerel veya bölgesel resmi makamların talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Aşağıda sunulan bilgiler, maddeye sadece sağlandığı şekliyle geçerlidir. Özelliklere veya listelemeye dayanan bilgiler, maddenin kullanılmış olması veya başka şekillerde kontamine olması halinde geçerli değildir. Uygun atık tanımlama bilgilerini ve atma yöntemlerini ilgili yönetmelikler doğrultusunda belirlemek için, oluşan maddenin toksisitesini ve fiziksel özelliklerini saptamak, atığı oluşturanların sorumluluğundadır. Sağlanan maddenin atık haline gelmesi durumunda, ilgili bölgesel, ulusal ve yerel yasaları izleyin.

Bu maddenin uygun EWC grubuna kesin atanması ve dolayısıyla uygun EWC kodunun belirlenmesi, bu maddeden yapılan kullanıma bağlı olacaktır. Yetkili atık bertaraf hizmetlerine başvurun.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

KARAYOLU ve DEMİRYOLU (ADR/RID) Taşımacılığı için sınıflandırma:

| | |
|---|---|
| 14.1 UN Numarası | UN 1993 |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı | ALEVLENİR SIVI, B.B.B.(Sikloheksanon, Miklobutanil) |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 3 |
| 14.4 Ambalajlama grubu | III |
| 14.5 Çevresel zararlar | Sikloheksanon, Miklobutanil |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler | Tehlike tanımlama No: 30 |

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: KDU01.03.05
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021
Yeni düzenleme tarihi:
26.04.2021
Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

| | |
|--|--|
| 14.1 UN Numarası | UN 1993 |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Sikloheksanon, Miklobutanil) |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 3 |
| 14.4 Ambalajlama grubu | III |
| 14.5 Çevresel zararlar | Sikloheksanon, Miklobutanil |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler | EmS: F-E, S-E |
| 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması

| | |
|---|---|
| 14.1 UN Numarası | UN 1993 |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı | Flammable liquid, n.o.s.(Sikloheksanon, Miklobutanil) |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 3 |
| 14.4 Ambalajlama grubu | III |
| 14.5 Çevresel zararlar | Geçersiz |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler | Mevcut veriler yoktur. |

Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini / bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. Ulaştırma sınıflandırmaları konteynır hacmine göre değişebilir ve bölgesel veya ülke yönetmeliklerin varyasyonlarından etkilenebilir. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış veya müşteri hizmetleri temsilcisi aracılığıyla elde edilebilir. Uygulanabilir tüm kanun, yönetmelik ve malzeme taşıma ile ilgili kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşunun sorumluluğundadır.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Üretim, piyasaya arz ve kullanımdaki kısıtlamalar:

Bu üründe bulunan ve burada listelenmiş madde/ler Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) EK-17 kapsamında, belirli tehlikeli maddeler, karışımlar ve eşyalarda bulunması/ları halinde üretim, piyasaya arz ve kullanımında kısıtlanmıştır. Bu ürünün kullanıcıları, belirtilen bu hüküm nedeniyle üzerine uygulanmış olan yasaklamalara uymak zorundadır.

CAS-No.: 64742-95-6 Adı: Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Kısıtlanma durumu: Yönetmelikte listelenmiştir.

Kısıtlanmış kullanımlar: Kısıtlanma durumu için yönetmeliğe bakınız.

Listedeki numara: 28, 29

Didem Han ERGÜN
Sertifika No: KDU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0

CAS-No.: 64742-95-6

Adı: Solvent neft (petrol), hafif aromatik

Kısıtlanma durumu: Yönetmelikte listelenmiştir.

Kısıtlanmış kullanımlar: Kısıtlanma durumu için yönetmeliğe bakınız.

Listedeki numara: 28, 29

Seveso III: Tehlikeli madde ihtiva eden büyük kaza tehlikelerinin kontrolü hakkında Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönergesi 2012/18/EU.

Yönetmelikte listelenmiştir: ALEVLENİR SIVILAR

Yönetmelikte sayı: P5c

5 000 MT

50 000 MT

Yönetmelikte listelenmiştir: ÇEVRESEL ZARARLAR

Yönetmelikte sayı: E2

200 MT

500 MT

Yönetmelikte listelenmiştir: Petrol ürünleri ve alternatif yakıtlar: (a) Benzin ve naftalar, (b) Kerosenler (jet yakıtları dahil), (c) Gaz yağları (dizel yakıtlar, ev ısıtma yağları ve gaz yağ karışımları dahil), (ç) ağır fuel-oiller (d) (a)'dan (ç)'ye kadar olan şıklarda işaret edilen ürünlerdeki gibi alevlenirlik ve çevresel zararlara benzer özelliklerde ve aynı amaca hizmet eden alternatif yakıtlar

Yönetmelikte sayı: 34

2 500 MT

25 000 MT

Türkiye

Bu Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Bu ürün Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER**2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.**

| | |
|-------|--|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. |
| H373 | Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

Didem Han ERGÜN
Barkod No: KDU01.03.05
Tarih: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.0

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Karışımların sınıflandırılması için kullanılan sınıflandırma ve prosedür (EC) 1272/2008 [CLP] Sınıflandırma ve karışımların sınıflandırılması için kullanılan yöntem/prosedür: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca

Alev. Sıvı - 3 - H226 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Asp. Tok. - 1 - H304 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Cilt Tah. - 2 - H315 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Göz Tah. - 2 - H319 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
BHOT Tek Mrz. - 3 - H336 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Ürm. Sis. Tok. - 2 - H361d - Hesaplama metodu
BHOT Tekrar. Mrz. - 2 - H373 - Hesaplama metodu
Sucul Kronik - 2 - H411 - Hesaplama metodu

Revizyon

Tanımlama Numarası: 97063855 / Çıkarma tarihi: 26.04.2021 / Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.0
DAS Kodu: GF-1341

En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Açıklama

| | |
|-------------------|---|
| 2000/39/EC | Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC |
| 2019/1831/EU | Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin beşinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2019/1831/EU |
| ACGIH | USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV) |
| ACGIH BEI | ACGIH - Biyolojik Maruz Kalma İndisleri (BEI) |
| Corteva OEL | Corteva Occupational Exposure Limit |
| Dow IHG | Dow IHG |
| SKIN | Cilt yoluyla emilir |
| STEL | Kısa vadeli maruz kalma limiti |
| STEL (15 Dak.) | Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır |
| TR OEL | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-1: Mesleki maruziyet sınır değerleri |
| TWA | Sınır Değer - sekiz saat |
| TWA (8 Hour) | 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama değer |
| Akut Tok. | Akut toksisite |
| Alev. Sıvı | Alevlenir sıvılar |
| Asp. Tok. | Aspirasyon toksisitesi |
| BHOT Tek Mrz. | Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma |
| BHOT Tekrar. Mrz. | Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma |
| Cilt Tah. | Cilt tahrişi |
| Göz Hsr. | Ciddi göz hasarı |
| Göz Tah. | Göz tahrişi |
| Sucul Kronik | Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık |
| Ürm. Sis. Tok. | Üreme sistemi toksisitesi |

Didem Han ERGÜN
Sertifika no: KDU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescilli, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına İlişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli; ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescilli, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve

Dilem Han EKİM
Sertifika no: KDU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: SUPER SYSTHANE™ 24 E
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0

Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Bilgi Kaynağı ve Referansları

İşbu GBF, şirketimiz bünyesindeki dahili referansların sağladığı bilgilerden hareketle Ürün Mevzuat Hizmetleri ve Tehlike İletişim Grupları tarafından hazırlanmıştır.

kkdikcommunication@corteva.com, Sertifika Numarası: KDU01.03.05, Belge Tarihi: 28.06.2018, Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Corteva Turkey Tarım A.Ş. bu GBF'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde GBF'yi alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Uyarılama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevki edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağıtıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği GBF gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen GBF'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan GBF elde etmişseniz veya elinizdeki GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarılması için lütfen bizimle temasa geçiniz.

TR

Özdem Han ERGÜN
Sertifika No: KDU01.03.05
Tarih: 28.06.2023



Kimyasal Mevzuat Sertifikasyon ve Belgelendirme Ltd. Şti.

PERSONEL BELGELENDİRME SERTİFİKASI

DİDEM HAN ERGÜN

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Belgelendirme Programı'na (*) uygun olarak
28 Haziran 2018 tarihinde düzenlenen sınav sonucunda gerekli şartları sağlayarak

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Belgesi almaya hak kazanmıştır.

Sertifika Numarası: KDU01.03.05

Belge Tarihi: 28.06.2018

Belge Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Geçerlilik Süresi: 5 yıl

Melih BABAYİĞİT

Personel Belgelendirme Müdürü



Didem Han ERGÜN
Sertifika No: KDU01.03.05
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

*Belgelendirme Programı; " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan " Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" kapsamında hazırlanmıştır.

** Sertifika geçerlilik kontrolü için, www.kimcert.com.tr web sitesi üzerinden " Belgeli Personel Arama" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.

KİMCERT Kimyasal Mevzuat Sertifikasyon ve Belgelendirme Ltd. Şti.
Atakent Mah. Ege Sk. Alparslan İş Merkezi No: 12/49 Ümraniye – İstanbul
Tel: 0216 316 23 78

www.kimcert.com.tr

bilgi@kimcert.com.tr