

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
ECOZONE 441

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı ECOZONE 441

Ürün Tanımı

Kimyasal adı Sulama Ürünü

Ürün numarası 209

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Profesyonel kullanım için sulama ürünü

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi BELKİM KİMYEVİ MADDELER TİC. VE SAN. A.Ş.
Gebze Organize Sanayi Bölgesi (GOSB) İhsan Dede Cad. No: 125 GEBZE/KOCAELİ
Tel: 0262 751 22 52-53
Fax: 0262 751 26 03
maestro@belkim.com

Temas kişisi Merve Tuzan

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası +90 262 751 22 52-53

Ulusal acil durum telefonu Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Sağlık zararları Cilt Aşnd. 1A- H314 Göz Hsr. 1- H318

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık İfadeleri H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
ECOZONE 441

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Önem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/ duş ile durulayın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

İlave etiket bilgileri EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

İçerikler sodium hydroxide, sodium hypochlorite, solution ... % Cl active

2.3. Diğer zararlar

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

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

sodium hydroxide	5-10%
CAS numarası: 1310-73-2	EC numarası: 215-185-5
Sınıflandırma T.C. 28848 Cilt Aşnd. 1A- H314 Göz Hsr. 1- H318	
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	5-10%
CAS numarası: 7681-52-9	EC numarası: 231-668-3
M faktörü (akut) = 1	
Sınıflandırma T.C. 28848 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

Bileşimine dair yorumlar Tehlikesiz hammaddelerin ve yukarıda listelenen maddelerin sudaki karışımı

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.

Soluma Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum zorluğu çekildiğinde oksijen gerekli olabilir. Tıbbi yardım alın.

Yutma Birkaç bardak su veya süt için. Tıbbi yardım alın.

Cilt teması Kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi su ile iyice yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

Göz teması Hemen bol su ile yıkayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
ECOZONE 441

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.

Soluma Buharlar solunum sistemini tahriş eder.

Yutma Yanıklara neden olur.

Cilt teması Cilt tahrişine yol açar.

Göz teması Ciddi göz hasarına yol açar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

Uygun olmayan söndürücü maddeler Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar Yangın durumunda patlama riski. Buharlar bir kıvılcım, sıcak yüzey veya kor ile tutuşabilir.

Zararlı yanma ürünleri Karbon monoksit (CO). Kükürt oksitler. Toksik gazlar ve buharlar. Alevlenebilir gazlar veya buharlar.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Yangın çıkması durumunda: Alanı boşaltın. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Yangına dahil olması durumunda, herhangi bir tehlike oluşturmuyorsa boru hattındaki akımı kesin. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Sızıntı durdurulamaz ise alanı boşaltın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Yeterli havalandırma olmadan depolama alanlarına ve kapalı alanlara girmeyin. Kapalı alanlara girmeden önce bu alanları havalandırın. Güvenli bir mesafeden ve korumalı bölgeden yangınla mücadele edin. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan dumanı solumayın. Gazların, buharların ve dumanların solunmasından kaçınmak için rüzgar üstünden müdahale edin. Yangın söndürme sularını kontrol altına alın ve toplayın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman Hava sağlayan solunum aygıtı, eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. Özel koruyucu giysi giyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ECOZONE 441

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Kişisel önlemler

Gerekli olmayan ve korunmasız kişileri döküntüden uzak tutun. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Alanı boşaltın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçınin. Toz ve buharları solumaktan kaçınin. Yeterli havalandırma olmadan depolama alanlarına ve kapalı alanlara girmeyin. Yetersiz havalandırma halinde uygun bir solunum koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler

Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınin. Yıkama işleminde kullanılan kirli suyun havuzlara/ göllere veya su yollarına bulaşmasından kaçınin. Döküntüyü kum, toprak veya diğer uygun yanıcı olmayan bir malzeme ile kontrol altına alın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Kirli eşyaları ve alanları, çevresel yönetmelikleri göz önünde bulundurarak iyice temizleyin. Su yollarında oluşan dökümler veya kontrol dışında gelişen akıntılar, hemen ilgili Çevre Kurumuna ya da diğer uygun düzenleyici kuruluşlara bildirilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Sızıntı durdurulamaz ise alanı boşaltın. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Küçük Döküntüler: Ürün suda çözünebilir ise, döküntüyü suyla seyreltin ve emdirerek temizleyin. Büyük Döküntüler: Döküntüyü kum veya başka bir inert emici maddeye emdirin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Kullanmadan önce etiketi okuyun. Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Gaz, duman, buhar veya spreyini solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Donmaktan ve direkt güneş ışığından koruyun. Kanalizasyona boşaltmayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Çalışma alanını terk etmeden önce, elleri ve vücudun herhangi bir kirlenmiş yerini sabun ve su ile yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri

5°C ile 30°C arasındaki sıcaklıklarda depolayın. Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın).

Depolama sınıfı

Kimyasal depolama.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar)

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Bu ürün için maruz kalma limit değeri mevcut değildir. Aşağıdaki belirtilen ürün içeriğindeki tehlikeli maddelerin maruziyet sınırı değerleridir.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
ECOZONE 441

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

sodium hydroxide

Sınır Değer (TWA 8-saat): OSHA (PEL) 2 mg/m³

sodium hypochlorite, solution ... % Cl active

Sınır Değer (STEL 15-dakika): 2 mg/m³

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri	Ürün maruziyet limitine sahip bileşenler içerdiğinden; kullanım sırasında toz, duman, gaz, buhar veya sis oluşması durumunda, çalışan maruziyetini yasal veya tavsiye edilen sınırların altında tutmak için proses alanı, yerel tahliye havalandırması veya diğer teknik kontroller uygulanmalıdır. Buharları ve spreyi/sisleri solumaktan kaçının.
Göz/Yüz korunması	Yüzü sıkıca saran, kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperliği kullanın.
Ellerin korunması	Şu malzemeden yapılmış koruyucu iş eldivenleri kullanın: Butil lastik. Nitril lastik.
Diğer cilt ve vücut korunması	Sıçramaya ve kirlenmeye karşı koruyan uygun koruyucu giysi giyin.
Sağlık tedbirleri	Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarırken, kirleticiler ile temas edilmesinden kaçınmaya dikkat edin. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Çalışma alanında sigara içmeyin.
Solunum sisteminin korunması	Klor için kullanılan kanisterli maske kullanınız.
Termal zararlar	İlgili değildir.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Berrak sıvı.
Renk	Açık Sarı
Koku	Klor.
pH	pH (seyreltik çözelti): 11,0 - 13,0 %1
Erime noktası/donma noktası	İlgili değildir.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	İlgili değildir.
Parlama noktası	İlgili değildir.
Hacimsel yoğunluk	20 C 1,200 - 1,215 g/ml
Çözünürlük (ler)	Suda çözünür.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
ECOZONE 441

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Dağılım katsayısı Gereklı bilgi bulunmamaktadır.

Viskozite İlgili değildir.

Patlayıcı özellikler Patlayıcı olarak kabul edilmez.

9.2. Diğer bilgiler

Kırılma indeksi İlgili değildir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Asitler, metaller

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Yarılanma süresi 25°C'de 90 gündür.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı metaller Asitler.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Şu durumlardan kaçının: Işık. Isıdan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Şu maddeler ile temasından kaçının: metaller Asitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Asitler ile reaksiyonunda klor gazı açığa çıkar. Metallerle teması halinde oksijen gazı oluşur. 40°C'nin üzerinde sodyum klorat ve sodyum klorür gazı oluşturur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Toksik etkiler Bu ürün için özel olarak toksikolojik veri mevcut değildir. Aşağıdaki bilgiler ürünün içeriğindeki tehlikeli maddelerin toksikoloji değerleridir.

Cilt aşınması/tahrişi

İnsan cildi modeli testi Tahriş edici.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Gözler için tahriş edici olduğu kabul edilir.

Solunum yolları hassaslaşması

Solunum yolları hassaslaşması Hassaslaştırıcı.

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Hassaslaştırıcı.

Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro Gereklı bilgi bulunmamaktadır.

Genotoksisite - in vivo Gereklı bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojenite

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
ECOZONE 441

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Kanserojenite	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	
Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u>	
BHOT- tek maruz kalma	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u>	
BHOT- tekrarlı maruz kalma	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<u>Aspirasyon zararı</u>	
Aspirasyon zararı	Yutulması halinde aspirasyon zararı.
Soluma	Tahriş edici.
Yutma	Yanıklara neden olur.
Cilt ile temas	Tahriş edici.
Göz ile temas	Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

sodium hydroxide

Akut toksisite - oral

**Akut toksisite oral (LD₅₀
mg/kg)** 325,0

Türler Tavşan

ATE oral (mg/kg) 325,0

Akut toksisite - dermal

**Akut toksisite dermal (LD₅₀
mg/kg)** 1.350,0

Türler Tavşan

sodium hypochlorite, solution ... % Cl active

Akut toksisite - oral

**Akut toksisite oral (LD₅₀
mg/kg)** 8.200,0

Türler Sıçan

ATE oral (mg/kg) 8.200,0

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Bu ürün için özel olarak ekotoksikolojik veri mevcut değildir. Aşağıdaki ürünün içeriğindeki etken maddenin ekolojik verileridir.

12.1. Toksikite

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
ECOZONE 441

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

sodium hydroxide

Akut toksisite- balık LC₅₀, 96 saat: 45,6 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

Kronik toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 48 saat: 40,38 mg/l, Su piresi

sodium hypochlorite, solution ... % Cl active

Akut sucul toksisite

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktörü (akut) 1

Akut toksisite- balık LC₅₀, 96 saat: 0,033-0,097 mg/l, Clupea harengus (Ringa balığı)

Kronik toksisite- sucul omurgasızlar LC₅₀, 48 saat: 0,032 mg/l, Su piresi

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

Fototransformasyon Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Kararlılık (hidroliz) Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Biyobozunma Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Biyolojik oksijen ihtiyacı Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Kimyasal oksijen ihtiyacı Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Dağılım katsayısı Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün suda çözünebilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir. Atık ürünü veya kullanılmış kapları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
ECOZONE 441

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Atık işleme yöntemleri Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Bu maddeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin/ettirin. Kapları hasardan koruyun.

Atık sınıfı 20 01 15: Alkaliiler

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID) 3266

UN No. (IMDG) 3266

UN No. (ICAO) 3266

UN No. (ADN) 3266

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS sodium hydroxide, sodium hypochlorite, solution ... % Cl active)

Uygun sevkiyat adı (IMDG) CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS sodium hydroxide, sodium hypochlorite, solution ... % Cl active)

Uygun sevkiyat adı (ICAO) CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS sodium hydroxide, sodium hypochlorite, solution ... % Cl active)

Uygun sevkiyat adı (ADN) CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS sodium hydroxide, sodium hypochlorite, solution ... % Cl active)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID sınıfı 8

ADR/RID sınıflandırma kodu C5

ADR/RID etiketi 8

IMDG sınıfı 8

ICAO sınıfı/bölümü 8

ADN sınıfı 8

Sevkiyat etiketleri



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu III

IMDG ambalajlama grubu III

ADN ambalajlama grubu III

ICAO ambalajlama grubu III

14.5. Çevresel zararlar

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
ECOZONE 441

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS	F-A, S-B
ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	2X
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID)	88
Tünel kısıtlama kodu	(E)

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

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal yönetmelikler	T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği. T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı,26 Aralık 2008 tarihli,27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelere ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, 31 Ekim 2013 tarihli, 28807 sayılı, Kuvvetli Asit Veya Baz İçeren Temizlik Ürünlerinin Üretimi, İthalatı, Piyasa Gözetimi Ve Denetimi İle Bildirim Esaslarına Dair Tebliğ.
AB mevzuatı	(AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği. Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığında 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
ECOZONE 441

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

UN: Birleşmiş Milletler
CAS NO: Kimyasal Maddelerin Servis Kayıt Numarası
EINCS: Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri
NIOSH: Milli Mesleki Güvenlik Ve Sağlık Enstitüsü
ACGIH: Devlet Endüstri Hijyenistleri Amerikan Konferansı
DFG: Alman Araştırma Kuruluşu
NIOSH IDLH NIOSH Sağlığa Ve Yaşama Derhal Tehlikeli Olabilecek Derişimler
NIOSH RELS: NIOSH Tavsiye Edilen Maruziyet Limitleri
OEL: Mesleki Maruz Kalma Limitleri
OES: Mesleki Maruziyet Limitleri
MEL: Maksimum Maruziyet Limiti
OSHA: : Mesleki Güvenlik Ve Sağlık İdaresi
OECD : Ekonomik İşbirliği Ve Kalkınma Örgütü
OSHA PELS: Mesleki Güvenlik Ve Sağlık İdaresi İzin Verilebilir Maruziyet Sınırları
ILO: Uluslararası Çalışma Bürosu
LCLO: Havadan Alınan En Düşük Ölümcül Konsantrasyon
LDLO: Test Edilen En Düşük Lethal Doz.
TLV: Eşik Limit Değeri
STEL: Başka Bir Süre Belirtilmedikçe, 15 Dakikalık Sürede Maruz Kalınan, Aşılması Gereken Limit Değeri.
TLV- STEL: Kısa Süreli Veya Maksimum Maruziyet Sınırı
TWA: 8 Saatlik Referans Zaman Dilimine Göre Ölçülen Veya Hesaplanan Zaman Ağırlıklı Ortalama
TLV -TWA: 40 Saatlik Hafta Veya 8 Saatlik Normal Çalışma Süresindeki İzin Verilebilir Zaman Ağırlıklı Ortalama Derişimi
DNEL: Üretilmiş Etkisiz Seviye
PNEC: Tahmini Etkisiz Seviye
LC50: 50% Öldürücü Konsantrasyon
LD50: 50% Öldürücü Doz
LOAEC: Gözlemlenmiş En Düşük Ters Etki Konsantrasyonu
NOEL: Gözlemlenemeyen Ters Etki Konsantrasyonu
N/D : Belirlenmemiştir
EC50: %50 İnhibisyonda Etkin Konsantrasyon
EC20: % 20 İnhibisyonda Etkili Konsantrasyon
EC0: Etkin Konsantrasyon
NOEC: Gözlemlenmeyen Ters Etki Konsantrasyonu
DLO: Test Edilen En Düşük Toksik Doz
DFG MAK: Günde 8, Haftada 40 Saat Üzerinden Çalışanların Sağlığını Olumsuz Yönde Etkilemeyeceği Kabul Edilen Sınır Değeridir.
LOEC: Gözlemlenen En Düşük Etki Konsantrasyonu
IC50: Yarım Maksimal İnhibisyon Konsantrasyonu
WEL: İşyeri Maruz Kalma Limitleri
PBT: Kalıcı, Biyo-birikimli ve Toksik Maddeler
ATE: Akut Zehirlilik Tahmini
vPvB: Çok Kalıcı Ve Çok Biyobirikimli Maddeler
VOC: Uçucu Organik Bileşikler.
ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
RID: Tehlikeli Yükün Demiryolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Mevzuat
IMDG: Denizlerde Tehlikeli Yük Taşınmasında İlişkin Mevzuat
IATA-DGR: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı
ICAO-TI: Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
ECOZONE 441

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Genel bilgi	Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.
Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları	http://echa.europa.eu/ www.ericards.net www.tksd.org www.cdc.gov www.echemportal.org www.iarc.fr http://toxnet.nlm.nih.gov
Revizyon ile ilgili açıklamalar	Bu ilk düzenlemedir.
Düzenleyen	Sertifikalandırılmış GBF Hazırlayıcısı : Merve Tuzan Sertifika No: GBF-1811 Geçerlilik Tarihi: 23.03.2018
Kaçıncı düzenleme olduğu	06
Hazırlama tarihi	12.01.2017
GBF No	209
GBF durumu	Onaylandı.
Zararlılık ifadelerinin tümü	H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.