

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli,29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve EC 1907/2006(REACH)e uygun düzenlenmiştir

PEARL BLUE

1. ÜRÜN VE FİRMA BİLGİLERİ

Ürün Adı	inci plus pearl blue
Ürünün Kullanım Alanı	SCR-Seçimli Katalitik İndirgeme Sistemi'nde kullanılan üre solüsyonu.
Firma Adı	Macit Macit otm.inş.kimyevi maddeler ltdf şti
Adresi	ikitelli osb metal iş san .sit.14 blok no 6-8 başakşehir istanbul
Telefon	90 212 5492299
Fax	90 212 5496095
E-mail	info@macitmacit.com
Acil Durum Telefonu	114 (Zehir Danışma Merkezi/Sadece yerel aramalar için kullanılır.)

2. BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ

Terkibi: Ürün, sulu bir üre solüsyonudur.

Kimyasal adı: Üre (karbomit)

Formülü: (NH₂)₂CO

EINECS: 200-315-5

CAS No.: 57-13-6

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

Bu preparat, bu madde yürürlükteki mevzuata (T.C. 27092) ve değiştirilerek uyarlanmış 1999/45/EC sayılı direktife göre sınıflandırılmamaktadır.

Fiziksel/kimyasal tehlikeler	Termik ayrışma sonucu dışarı amonyak çıkartabilir.
İnsanlar için sağlık tehlikeleri	Uzun süreli temas halinde iritasyon veya yanma yaratabilmesi dışında başka bir şey yoktur.
Çevresel tehlikeler	Üre, bitkiler için bir gıda maddesidir : Az hareketli sakin sulara kütle halinde veya tekrarlanan şekilde dökülmesi, yosun çoğalmasına (ötrofizasyon) yol açabilir.
Etkiler ve belirtiler	
Gözler	Bilinen önemli bir sağlık riski yoktur.
Deri	Bilinen önemli bir sağlık riski yoktur.
Soluma	Bilinen önemli bir sağlık riski yoktur.
Sindirim	Bilinen önemli bir sağlık riski yoktur.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Teneffüs etme halinde	Ürünün buharına maruz kalındığında temiz havaya çıkılır ve sakin olması sağlanır. Gerekli hallerde tıbbi yardım istenir.
Cilt ile temas halinde	Cilde temas eden yerler bol sabun ve su ile yıkanır. Ürünün bulaştığı giysi ve ayakkabının cilt ile teması engellenir. Bu giysi ve ayakkabı iyice yıkanmadan tekrar kullanılmamalıdır.
Göz ile temas halinde	Bol su ile 15 dakika boyunca yıkanır, varsa kontakt lens çıkarılır. Göz tahrişi durumunda tıbbi yardım istenir.
Yutulması durumunda	Yetkili sağlık personeli tarafından önerilmedikçe ve özellikle belirtilmediği sürece kusturmayınız. Rahatsızlık belirtisi hissedildiğinde veya aşırı yutulduğunda derhal tıbbi yardım istenir.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli,29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve EC 1907/2006(REACH)e uygun düzenlenmiştir

PEARL BLUE

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Yangın söndürme yöntemi	Köpük, kuru kimyasal maddeler ya da karbondioksitle söndürme yapılır.
Uygun olmayan söndürme yöntemi	Su ile söndürme yöntemi uygulanmaz.
Zararlı yanma ürünleri	Ürün yangına maruz kaldığı taktirde, önce amonyak dışarı salınır, daha sonra da yüksek ısıda CO, CO2 ve NOx gazları.
Yangın halinde gerekli özel koruyucu ekipman	Standart koruyucu ekipmanlar kullanılır. Kapalı alanlarda bağımsız solunum aparatı (SCBA) kullanılır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel önlemler	Acil durum ekibine haber verilir. Yetkili olmayan kişiler ortamdaki uzaklaştırılır. Dökülen ürünün tutuşmasına neden olabilecek açık alev kaynakları uzaklaştırılır. Gereкли durumlarda 5.bölümdeki yangınla mücadele tedbirleri uygulanır.
Çevresel önlemler	Kazara dökülen maddelerin yeryüzünü, yüzey sularını, toprağı, kanalları, yeraltı sularını kirlletmesini önleyici uygun tüm tedbirler alınır ve yetkili kişilere haber verilir.
Temizleme metotları	Dökülen ürün emici bir madde ile ortamdaki uzaklaştırılır. Kullanılan emici madde uygun şartlarla bertaraf edilir. Suyla temizleme yapılmaz.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA BİLGİSİ

Kullanma	Açık temastan kaçınılır. Gerektiğı durumlarda petrol türevlerine dayanıklı eldiven kullanılır.
Depolama	Kapalı kaplarda muhafaza edilir. İyi havalandırılmış kapalı ortamlarda depolanması tavsiye edilir.
Özel kullanım	Detaylı kullanım bilgisi için teknik bilgi formuna bakılır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Maruz kalma limit değeri	Bu ürün için belirlenmiş bir limit yoktur. Buhar, sis veya dumanını mümkün olduğunca solumaktan kaçınılır. Buhar, sis veya dumanı mümkün olan en düşük düzeyde olacak şekilde kontrol edilmelidir.
Maruz kalma kontrolleri	Çalışma ortamında yeterli havalandırma, soyunma odaları, duşlar ve göz duşu bulunmalıdır.
Solunum sisteminin korunması	Herhangi bir koruyucu ekipmana gerek yoktur.
Ellerin korunması	Petrol türevi maddelere karşı dayanıklı eldiven kullanılır.
Gözlerin korunması	Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanılılır.
Cildin korunması	Özel koruyucu kıyafet kullanımı gerekli değildir. Cilt ile temasından kaçınılır.
Çevresel maruz kalma	6. ve 7. maddeler göz önünde bulundurulur.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli,29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve EC 1907/2006(REACH)e uygun düzenlenmiştir

PEARL BLUE

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Test	Birim	Test Metodu	İdeal Değerler
Görünüş			Renksiz
Yoğunluk, 20° C	kg/m³	ISO 3675 /ISO 12185	1,090
Alkalilik, NH ₃ cinsinden	% (m/m)	ISO 22241-2 Ek-D	0,20
Üre	% (m/m)	ISO 22241-2 Ek B ISO 22241-2 Ek C	31,8-33,2

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kaçınılması gereken durumlar: Aşırı ısı, tutuşmasına sebep olacak yüksek enerji kaynakları.

Kaçınılması gereken materyaller: Tutuşturucu maddeler, kuvvetli oksitleyiciler.

Önlenmesi gereken koşullar: > 80°C bir sıcaklık dışarı amonyak çıkartılmasına yol açar.

Önlenmesi gereken maddeler: Hipokloritler, güçlü oksidan etkenler : Yangın ve patlama riski taşıyan şiddetli reaksiyonlar.

Tehlikeli ayrışma mamulleri: Yüksek ısıda : amonyak. Muhtemelen CO (karbon oksit), CO₂ (Karbon anitrit) ve NO_x (Azot oksit).

Diğer veriler: Ürün, normal depolama ve kullanım şartlarında stabil kalır (Amonyak ve karbon dioksit olarak yavaş ayrışma).

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Keskin zehirleyicilik : DL50 = 14.300 mg/kg (fare ağızdan)

Lokal etkiler: Standart koşullarda iritasyon yaratıcı değildir. Uzun süreli temasta iritasyon veya yanma riski.

Hassaslaştırma : Hassaslaştırıcı değildir. Kronik veya uzun vadeli etkiler : Sınıflandırılmış değildir.

Özel etkiler : Bilinen hiçbir karşıt etkisi yoktur. Üre, organizmada doğal olarak mevcuttur.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Çevreyi zehirleyicilik: Su organizmaları için zehirleyici değildir (Keskin CE 50 > 1 g/l balıklar, yosunlar, omurgasızlar).

Hareketlilik : Suda çok eriyici, toprakta ise çok hareketli (emilme sınırı).

Kalıcılık / bozulabilirlik: Bakteri üreazları vasıtasıyla hızlı enzim bozulması.

Biyolojik birikirlik : Biyolojik birikiriğe uygun değildir.

Diğer veriler : Üre, bitkiler için bir gıda maddesidir : Az hareketli sakin sulara kütle halinde veya tekrarlanan şekilde dökülmesi, yosun çoğalmasına yol açabilir.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli,29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve EC 1907/2006(REACH)e uygun düzenlenmiştir

PEARL BLUE

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Bertaraf bilgileri / Atık bilgileri

Öncelikle yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmelikler kapsamında geri dönüşüme verilmesi sağlanmalıdır. Kullanılmış ürün, yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmeliklere uygun bir şekilde tekrar geri kazanılması ya da bertaraf edilmesi için lisanslı yetkili kurumlara teslim edilmelidir. Boş ambalajlar ise içerisinde bir miktar ürün bulundurabilmesi nedeniyle tehlikeli olabilir, içerisindeki ürün iyice süzdürülmelidir. Kullanılmış ambalaj, yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmeliklere uygun bir şekilde tekrar geri kazanılması ya da bertaraf edilmesi için lisanslı yetkili kurumlara teslim edilmelidir.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Ürün ADR, RID, IMO, IATA/ICAO yönetmeliklerine göre tehlikeli madde sınıfında değildir.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Etiket gereksinimleri

Risk ifadeleri

Bu ürün, AB mevzuatına göre sınıflandırılmamıştır.

Kullanım kısıtlamaları

Sınıflama ve etiketleme AB'nin değiştirilerek uyarlanmış 1999/45/EC ve 67/548/EEC sayılı direktiflerine uygun olarak yapılmıştır.

Diğer mevzuat

Envanterler

AVUSTRALYA ENVANTERİ (AICS): Belirli değildir.

KANADA ENVANTERİ (DSL): Uyumlu.

ÇİN ENVANTERİ (IECS): Uyumlu.

AB ENVANTERİ (EINECS/ELINCS):Uyumlu.

JAPONYA ENVANTERİ (ENCS): Uyumlu.

KORE ENVANTERİ (ECL): Uyumlu.

FİLİPİNLER ENVANTERİ (PICCS): Uyumlu.

ABD ENVANTERİ (TSCA): Uyumlu.

16. DİĞER BİLGİLER

Tarih

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

12.01.2012

Hazırlayan

Teknoloji ve Ürün Geliştirme Bölümü

Okuyucu İçin Uyarı

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli,29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve EC 1907/2006(REACH)e uygun düzenlenmiştir

Bu malzeme güvenlik bilgi formu diğer teknik raporlarla birlikte değerlendirilmelidir.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli,29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve EC 1907/2006(REACH)e uygun düzenlenmiştir

PEARL BLUE

Bu bilgiler bu raporun yazıldığı tarihteki mevcut bilgiler ışığında hazırlanmıştır ve iyi niyet içerir. Ürünün normal kullanım amacının dışındaki kullanımı neticesinde oluşabilecek muhtemel risklere karşı kullanıcının dikkatini çekmek amacıyla düzenlenmiştir. Ürünün kullanımıyla ilgili alınması gereken tüm önlemlerin sorumluluğu kullanıcıya aittir. Bu bilgi formundaki verilerin doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti edilememektedir.

Veriler ve tavsiyeler, bu ürün belirtilen uygulama ya da uygulamalar için kullanıldığı zaman geçerlidir. Bu ürün bize danışılmadan belirtilen uygulama ya da uygulamalar haricinde bir amaç için kullanılmamalıdır.

Bu ürünü güvenli biçimde kullanmak ve uygulanabilir tüm yasalara ve yönetmeliklere uymak kullanıcının sorumluluğundadır.

Üreticiler malzemenin belirtilen ürünün haricindeki bir kullanımından, tavsiyelere uyulmamasından kaynaklanabilecek maddi hasarlar ya da yaralanmalardan veya malzemenin doğasında bulunan risklerden sorumlu olmayacaktır.

Bu ürünü kullanacak üçüncü şahıslara vermek ve/veya vermek üzere satın alanlar, ürünü kullanacaklara bu formdaki bilgileri aktarmakla sorumludurlar. İşverenler, bu formda açıklanan riskleri ya da alınması gereken önlemleri etkilenebilecek işçilerine ve başkalarına açıklamakla yükümlüdür.