



MC ZERO CENTRAL HEATING SYSTEM ANTI-FREEZE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
Hazırlanma tarihi: 6/6/2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	: Karışım
Ürün adı	: MC ZERO CENTRAL HEATING SYSTEM ANTI-FREEZE
Ürün türü	: Isıtma sistemi su arıtma

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Su arıtma katkı maddesi.

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

ADEY Innovation LLP
Head Office, Gloucester Road
GL51 8NR Cheltenham - United Kingdom
T +44 (0)1242 546700 - F +44 (0)1242 546777
www.adey.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +44 (0)1242 546700 (8:30 – 5pm) +44 (0)7909 967607 (outside office hours)

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

EUH ifadeleri : EUH208 - BENZISOTHIAZOLINONE içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler : Normal koşullarda yok.

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Bu karışım REACH Ek II. 3.2 kısmındaki kriterlere göre beyan edilmesi gereken hiçbir madde içermemektedir

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Cildi bol su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Yüksek konsantrasyonlarda, buharlar boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe neden olabilir.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. tahriş (kaşıntı, kızarıklık, kabarma).
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Hafif tahrişe neden olabilir.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	: Yutma, potansiyel bir maruz kalma yolu kabul edilmez. Gastrointestinal tahriş, mide bulantısı, kusma ve ishale neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

MC ZERO CENTRAL HEATING SYSTEM ANTI-FREEZE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Çevreleyen yangın için uygun söndürücü aracı kullanın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Ürün yanıcı değildir.

Patlama tehlikesi : Ürün patlayıcı değildir.

Yangın çıkması durumunda reaktivite : Bilinmiyor.

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler : Özel bir tedbir gerekmemektedir.

Yangınla mücadele tedbirleri : Çevredeki yangına uygun söndürme araçları kullanın.

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler : Çevreye verilmesinden kaçının.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

Acil durum planları : Alanı havalandırın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın.

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Atık mevzuatı uyarınca bertaraf için uygun bir kaba yerleştirin (bakınız Bölüm 13).

Diğer bilgiler : İlgili yerel mevzuat uyarınca bertaraf edin. Bu madde ve kabı, tehlikeli atık olarak bertaraf edilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Katı veya artık maddelerin bertarafı için bakınız bölüm 13: "Bertarafa ilişkin hususlar".

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

Hijyen ölçütleri : Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Kullanılmadıklarında konteynirlerin kapaklarını kapalı muhafaza edin.

Uyumsuz maddeler : Kuvvetli asitler. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.

Depolama yeri : İyi havalandırılan yerde depolayın.

Ambalaja ilişkin özel talimatlar : Sadece orijinal kabında saklayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Özel bir gereklilik yoktur.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Yeterli havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım:

Eldivenler. Emniyet gözlükleri.

MC ZERO CENTRAL HEATING SYSTEM ANTI-FREEZE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi:
Wear suitable working clothes
Ellerin korunması:
Koruyucu eldivenler. Kimyasallara dayanıklı eldivenler (Avrupa standardı NF EN 374 veya dengine göre)
Gözlerin korunması:
Kenar korumalı güvenlik gözlükleri. Kullanılacak olan göz koruması, EC direktifi 89/686 / EEC spesifikasyonlarına ve sonuçta ortaya çıkan EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.
Deri ve vücudun korunması:
Uygun koruyucu kıyafet kullanın
Solunum yollarının korunması:
Özel bir öneride bulunulmamıştır, ancak aşırı hava kirliliği mevcut olduğunda istisnai durumlarda solunum koruması hala gerekli olabilir.

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

Tüketicinin maruziyet kontrolü:

Etikettedeki tedbirlere uyun. Korozyon önleyici, Ölçek önleyici.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Mevcut veri yok
Koku	: mild.
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: Mevcut veri yok
Parlama noktası	: Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Çözünürlük	: Miscible.
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Ürün patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	: AT kriterlerine göre yükseltgen olmayan madde.
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Karışabilirlik	: 814.018 İsviçre karamamesine göre, yukarıda adı geçen ürünün, hiçbir Uçucu Organik Bileşikler (VOC) içermediğini tasdik ediyoruz.
VOC içeriği	: 814.018 İsviçre karamamesine göre, yukarıda adı geçen ürünün, hiçbir Uçucu Organik Bileşikler (VOC) içermediğini tasdik ediyoruz.

MC ZERO CENTRAL HEATING SYSTEM ANTI-FREEZE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Ekoloji - su	: Ürünün, test edilmiş su organizmaları üzerinde bilinen hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
Akut sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

MC ZERO CENTRAL HEATING SYSTEM ANTI-FREEZE	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Mevcut veri yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

MC ZERO CENTRAL HEATING SYSTEM ANTI-FREEZE	
Biyobirikim potansiyeli	Mevcut veri yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

MC ZERO CENTRAL HEATING SYSTEM ANTI-FREEZE	
Ekoloji - toprak	Miscible with water.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler	: Bilinen yok.
Ek bilgiler	: Bilinen başka bir etkisi yok

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Atık işleme yöntemleri	: Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.

MC ZERO CENTRAL HEATING SYSTEM ANTI-FREEZE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz

Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Uygulanmaz

Deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

Hava taşımacılığı

Uygulanmaz

İç sularda gemi nakliyesi

Uygulanmaz

Demiryolu taşımacılığı

Uygulanmaz

14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. AB talimatları

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin 4 Temmuz 2012 tarihli ve (AB) 649/2012 sayılı AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ YÖNETMELİĞİ'ne tabi hiçbir madde içermez.

Madde(ler); kalıcı organik kirleticilere ilişkin 29 Nisan 2004 tarihli ve (EC) 850/2004 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği'ne ve düzenlenmiş şekliyle 79/117/EEC sayılı Direktife tabi değildir

VOC içeriği

: 814.018 İsviçre karamamesine göre, yukarıda adı geçen ürünün, hiçbir Uçucu Organik Bileşikler (VOC) içermediğini tasdik ediyoruz.

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
EUH208	BENZISOTHIAZOLINONE içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir

SDS EU (REACH EK II)

MC ZERO CENTRAL HEATING SYSTEM ANTI-FREEZE

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değışiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Yasal feragatname: © ADEY Innovation SAS 2019. Tüm hakları saklıdır. Başka herhangi bir amaç gütmek kaydıyla dahili işletme amaçlarınız için bu belgenin makul sayıda kopyalarını üretip kullanabilirsiniz. Bu belgeyle ilişkili herhangi bir yetkisiz eylemin yapılması, size karşı hukuk veya ceza davaları açılmasıyla sonuçlanabilir. Bilgimiz ve inancımız dahilinde bu belgede bulunan bilgilerin yayımlanma tarihinde doğru olduğundan emin olmak için makul adımları attık. Ancak lütfen bu bilgilerin zamanla değışebileceğini ya da eskiyebileceğini dikkate alın. İşbu bahsedilen tehlikeler münhasır olmayabilir ve başka tehlikeler de bulunabilir. Tedarikçi, yasaların izin verdiği ölçüde işbu bilgilerin doğruluğu ve/veya eksiksizliği için hiçbir yükümlülük kabul etmemektedir ve sorumluluk üstlenmemektedir. İlgili ürünün amaçlanan kullanıma uygunluğunu değerlendirmek ve güvenli bir şekilde tutulmasını, taşınmasını, kullanılmasını, saklanmasını veya yok edilmesini sağlamak, okurun/kullanıcının sorumluluğundadır.