Kalsiyum Hidrür Toz

Hazırlama Tarihi: 9.10.2024 Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği: Kalsiyum hidrür

CAS: 7789-78-8

EC: 232-189-2

Index: Uygulanabilir değil

REACH: Uygulanabilir değil

Diğer tanımlama araçları:

Geçerli değil

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:

Uygun kullanımlar: Kimyasal hammadde.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3´te belirtilmeyen kullanımlar

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:

MA-RE ENDÜSTRİYEL CİHAZLAR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Atakent Mah. Atakan Cad. Ezel Sok. No:6/1

Ümraniye/İSTANBUL

T + 90 216 474 53 00 - F + 90 262 474 50 04

info@mare.com.tr

1.4 Acil durum telefon numarası: 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:

Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):

Bu ürünün sınıflandırması, RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik´e göre yapılmıştır.

Su-tepk. 1: Su ile temasında alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 1, H260

2.2 Etiket unsurları:

Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):

Tehlike

Zararlilik ifadeleri:

Su-tepk. 1: H260 - Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.

Önlem ifadeleri:

P223: Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının.
P231+P232: Asal gazla elleçleyin. Nemden koruyun.
P280: Koruyucu eldiven/Koruyucu kıyafet/solunum koruma/Göz koruyucu/koruyucu ayakkabi kullanın.
P370+P378: Yangın durumunda: Söndürmek için su dışında bir malzeme kullanın.
P402+P404: Kuru alanda depolayın. Kapalı bir kapta depolayın.
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır
Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ (Devam ediyor)

Kimyasal tanımlama: Madde karışımı

RG 2017/30105 (mükerrer) sayılı KKDİK Yönetmeliğinin Ek II´sinin 3. maddesine göre ürün şunları içerir:

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma		Konsantrasyon
CAS: 7789-78-8 EC: 232-189-2 Index: Uygulanabilir değil REACH: Uygulanabilir değil	**Kalsiyum hidrür**	Otomatik sınıflandırılmış	**100 %**
	SEA	Su-tepk. 1: H260 - Tehlike	

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 ve 16. başlıklara bakınız.

3.2 Karışımlar:

Uygulanabilir değil

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Bir zehirlenme sonucundaki belirtiler maruz kalmanin üzerinden zaman geçtikten sonra ortaya çikabilir, bu nedenle tereddüt edildigi takdirde, kimyasal ürüne dogrudan maruz kalma veya rahatsizligin devam etmesi durumunda bu ürünün GBF'sini göstermek suretiyle tibbi yardim talebinde bulununuz

Solunum:

Bu ürün, solunduğunda tehlikeli olarak sınıflandırımış malzemeler içermez, ancak, zehirlenme belirtileri görülmesi halinde, etkilenen kişiyi maruz kalınan bölgeden uzaklaştırarak temiz havaya çıkarınız. Belirtiler kötüleşir veya devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.

Cilt ile temas:

Cilde temas etmesi durumunda etkilenen bölgenin akan su ve nötr sabunla temizlenmesi önerilmektedir. Ciltte bozulma olmasi durumunda (kasinma, kizariklik, sisme, kabarma…) Güvenlik Bilgi Formu ile doktora basvurunuz.

Göz ile temas:

Gözlerle temas durumunda tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde içeren bir ürün değildir. Etkilenen kişinin gözlerini ovmasını veya kapatmasını engelleyerek ortam sıcaklığında bol suyla en az 15 dakika durulayınız.

Ağız/solunum yoluyla:

Sindirilmesi durumunda, bu ürünün GBF'sini göstererek derhal tibbi yardim isteyiniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

4.3 Acil tibbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:

Geçerli değil

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler:

Uygun söndürücü maddeler:

Yangın durumunda: Söndürmek için D Yangın söndürme cihazı kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler:

UYARI! Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar YANGIN SÖNDÜRMEK İÇİN ASLA SU KULLANMAYINIZ.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Ürün, su ile ile tepkimeye girerek aşırı alevlenir gazlar oluşturur.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

Diğer bilgiler:

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF´ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:

Acil durum personeli olmayanlar için:

SUYLA TEMAS ETMESİNİ ENGELLEYİNİZ. Ürünü kürekle veya başka bir aletle süpürün ve tekrar kullanılması (tercih edilir) veya atılması için bir kaba koyun. Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırınız. Üzerinde statik elektrik oluşabilecek bütün iletken yüzeylerini birbirleriyle bağlayarak ve topraklayarak elektrostatik yükleri ortadan kaldırınız.

Acil durumda müdahale eden kişiler için:

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız. Bakınız başlık 8.

6.2 Çevresel önlemler:

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Drenaj, yüzey ve yeraltı sularından uzak tutun.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

TEMİZLEMEK İÇİN SU KULLANMAYINIZ.

Ürünü kürekle veya başka bir aletle toplayın ve (tercihen) tekrar kullanılması veya atılması için bir kaba koyun.

6.4 Diğer bölümlere atıflar:

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:

A.- Güvenli kullanım için öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırınız (başlık 6)

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

SU İLE TEMASTAN KAÇININ. Tercihen lokal ekstraksiyon yoluyla iyi havalandırılmış alanlara aktarım yapın. Ateşleme kaynaklarını (cep telefonları, kıvılcımlar,...) tam olarak kontrol edin ve temizlik işlemleri sırasında havalandırın. Mümkünse etkisizleştirme sistemlerini uygulayarak, konteynerler içinde tehlikeli atmosfer oluşmasından kaçının. Elektrostatik yüklerin oluşmasını önlemek için yavaş hızda aktarın. Elektrostatik yük ihtimaline karşı: tam bir eşpotansiyel bağlantı oluşturun, her zaman topraklama yapın, akrilik elyaftan yapılmış iş kıyafetleri giymeyin, tercihen pamuklu giysi ve iletken ayakkabılar giyin. Ekipman ve sistemler için temel güvenlik şartlarına ve işçi güvenliğini ve sağlığını korumaya yönelik asgari şartlara uyun. Kaçınılması gereken koşul ve malzemelere ilişkin olarak 10. bölüme başvurun.

C.- Hijyen önlemleri

Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürün yakınlarında emici/asorban malzeme bulundurulması önerilmektedir (Bkz.paragraf 6.3)

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Saklama koşullari

Minimum sıcaklık: -

Maksimum sıcaklık: -

B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

7.3 Belirli son kullanımlar:

Bu bölümde ve bölüm 1.2 de tanımlananlar dışında kullanım öngörülmemiştir.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri:

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Karışımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

DNEL (Çalışanlar):

Geçerli değil

DNEL (Genel Nüfus):

Geçerli değil

PNEC:

Geçerli değil

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 taihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik"uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. Ilgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Ellerinizi is bitiminde ve ise ara verince yıkayınız.
Göz ve deri ile direkt temasından kaçının.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.
Sigara kullanmayınız.
Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

B.- Solunum sisteminin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
Zorunlu maske kullanımı	Partiküller için otomatik filtreleyici maske	CE CAT III	EN 149:2001+A1:2010	Solunuma dirençte artış görüldüğünde değiştiriniz.

C.- Ellerin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
Ellerin zorunlu korunması	Küçük risklere karşı koruyucu eldivenler	CE CAT I		Eldivenleri herhangi bir bozulma belirtisinden önce değiştirin. Ürüne uzun süre maruz kalan profesyonel ve endüstriyel kullanıcıların, EN ISO 21420:2020 ile EN ISO 374-1:2016+A1:2018. normlarına uygun CE III eldivenleri kullanmaları tavsiye edilir

D.- Gözlerin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
Yüzün zorunlu olarak korunması	Sıçramalara ve/veya fırlamalara karşı panoramik gözlükler	CE CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Üreticinin talimatlarına göre periyodik olarak günlük temizleyin ve dezenfekte edin.Sıçrama riski olması durumunda kullanılması önerilir.

E.- Cildin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
Bedenin zorunlu olarak korunması	Antistatik ve yangın geçirmez korunma giysisi	CE CAT III	EN 1149-1:2007 EN 1149-2:1998 EN 1149-3:2004 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Alev karşısında sınırlı korunma.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
Ayakların zorunlu olarak korunması	Antistatik ve sıcağa dayanıklılık özelliklerine sahip emniyet ayakkabısı	CE CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022	Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.

F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

Acil durum tedbiri	Standartlar	Acil durum tedbiri	Standartlar
Acil durum duşu	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Göz Duşu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Çevresel maruz kalma kontrolleri:

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

Uçucu organik bileşikler:

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme):	0 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 ºC:	0 kg/m³ (0 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	Geçerli değil
Ortalama molekül ağırlığı:	Geçerli değil

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

Fiziksel görünüm:

Fiziksel hal @ 20 ºC:	Katı
Görünüm:	Toz
Renk:	Gri
Koku:	Kokusuz
Koku eşiği:	Geçerli değil *
Uçuculuk:	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Geçerli değil *
Buhar basıncı @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Buhar basıncı @ 50 ºC:	Geçerli değil *
Buharlaşma hızı @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Ürün karakterizasyonu:	
Yoğunluk @ 20 ºC:	1,9 kg/m³
Bağıl yoğunluk @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Dinamik viskozite @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 40 ºC:	Geçerli değil *
Konsantrasyon:	Geçerli değil *
pH:	Geçerli değil *
Buhar yoğunluğu @ 20 ºC:	Geçerli değil *

*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Çözünürlüğü su içinde @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Çözünebilirlik özelliği:	Suyla tepkime verir.
Bozunma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Erime noktası/donma noktası:	675 ºC
Alevlenirlik:	
Parlama noktası:	Geçerli değil *
Alevlenirlik (katı, gaz):	Geçerli değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	300 ºC
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Patlayıcı (Katı):	
Alt patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Üst patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Partikül özellikleri:	
Eş değer ortalama çap:	Geçerli değil *

9.2 Diğer bilgiler:

Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:	
Patlayıcı özellikler:	Geçerli değil *
Oksitleyici özellikler:	Geçerli değil *
Metaller için aşındırıcı:	Geçerli değil *
Yanma ısısı:	Geçerli değil *
Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütlece):	Geçerli değil *
Diğer güvenlik özellikleri:	
Yüzeysel gerilim @ 20 ºC:	Geçerli değil *
Kırılım indeksi:	Geçerli değil *

*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

Çarpışma ve sürtünme	Havayla temas	Isınma	Güneş Işığı	Nem
Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçının	Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.	Doğrudan etkiden kaçınınız	Uygulanabilir değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME (Devam ediyor)

10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO_2), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına test verisi bulunmamaktadır

Sağlık için tehlikeli etkiler:

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

A- Yutma (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Gözlerle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinojenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
  IARC: Geçerli değil
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

E- Hassasiyet:

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

H- Aspirasyon zararı:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

Ek bilgi:

Geçerli değil

Ek bilgi:

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
Kalsiyum hidrür	LD50 oral	>2000 mg/kg	
CAS: 7789-78-8	LD50 dermal	>2000 mg/kg	
EC: 232-189-2	LC50 solunum		

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:

Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

Diğer bilgiler

Geçerli değil

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

12.1 Toksisite:

Mevcut değil

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Veri yok

12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Mevcut değil

12.4 Toprakta hareketlilik:

Mevcut değil

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır

12.6 Endokrin bozucu özellikler:

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

12.7 Diğer olumsuz etkiler:

Tanımlanmamış

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri:

Kod	Açıklama	Atık türü (2008/98/EC Direktifi)
06 10 02*		Tehlikeli

Atık türü (1357/2014 no´lu AB Yönetmeliği):

HP3 Yanıcı

Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Değerlendirme ve imha işlemleri için yetkili bir atık yöneticisine danışılmalıdır.

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2023 ve RID 2023'a uygulanır:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)

14.1	**UN numarasını:**	UN1404
14.2	**Uygun UN taşımacılık adı:**	KALSİYUM HİDRİT
14.3	**Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:**	4.3
	Etiketler:	4.3
14.4	**Ambalajlama grubu:**	I
14.5	**Çevresel zararlar:**	Hayır
14.6	**Kullanıcı için özel önlemler**	
	Özel hükümler:	Geçerli değil
	Tünellerde sınırlandırma kodu:	E
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
	LQ:	0
14.7	**MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:**	Geçerli değil

Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 41-22'e uygulanır:

14.1	**UN numarasını:**	UN1404
14.2	**Uygun UN taşımacılık adı:**	KALSİYUM HİDRİT
14.3	**Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:**	4.3
	Etiketler:	4.3
14.4	**Ambalajlama grubu:**	I
14.5	**Denizi kirleten madde:**	Hayır
14.6	**Kullanıcı için özel önlemler**	
	Özel hükümler:	Geçerli değil
	EmS Kodları:	F-G, S-O
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
	LQ:	0
	Ayrıştırma grubu:	Geçerli değil
14.7	**MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:**	Geçerli değil

Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2024'a uygulanır:

14.1	**UN numarasını:**	UN1404
14.2	**Uygun UN taşımacılık adı:**	KALSİYUM HİDRİT
14.3	**Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:**	4.3
	Etiketler:	4.3
14.4	**Ambalajlama grubu:**	I
14.5	**Çevresel zararlar:**	Hayır
14.6	**Kullanıcı için özel önlemler**	
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
14.7	**MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:**	Geçerli değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

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

- 1907/2006 (REACH) (CE) Düzenlemesi´nde onaylanmaya aday maddeler: Geçerli değil
- 528/2012/EC sayılı Direktif´in 95'inci maddesinde yer alan aktif maddeler: Geçerli değil
- Ozon tabakasını aşındıran maddelerle ilgili 2024/590 (CE) Düzenlemesi: Geçerli değil
- REACH Yönetmeliği (yetkilendirme listesi) Ek XIV´da yer alan maddeler ve son kullanma tarihi: Geçerli değil
- Tehlikeli kimyasal ürünlerin ithalat ve ihracatıyla ilgili 649/2012 (CE) Düzenlemesi: Geçerli değil

Seveso III:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ (Devam ediyor)

Bölüm	Açıklama	Düşük seviye gereksinimleri	Yüksek seviye gereksinimleri
O2		100	500

Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):

Geçerli değil

Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılması tavsiye edilmektedir

Diğer mevzuatlar:

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
Atik Yönetimi Yönetmeliği

15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:
Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, 23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:
Geçerli değil

2 no´lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:
H260: Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.

3 no´lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:
Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgidir

Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):
Su-tepk. 1: H260 - Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.

Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:
Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:
http://www.resmigazete.gov.tr/
https://kimyasallar.csb.gov.tr/

Kısaltmalar ve akronimler:
SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme
IATA:Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı
ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları
KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi
BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi
BCF: biyolojik yoğunluk faktörü
LD50: ölümcül doz 50
LC50: ölümcül konsantrasyon 50
EC50: etkin konsantrasyon 50
Log POW: oktanol-su ayrılım katsayısı logaritması
Koc: organik karbon ayrılım katsayısı
IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı

Ek bilgi:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı İrem BEKTAŞ KART
Sertifika numarası KDU-A-0-0295
Sertifika geçerlilik tarihi 07/05/2029
İletişim bilgileri irem@bekkdanismanlik.com l + 90 532 461 65 33

Bu Güvenlik Bilgi Formu üretici / tedarikçi firma tarafından sunulan bilgi ve hammaddelere ait Güvenlik Bilgi Formları ve/veya test raporlarına dayanarak hazırlanmıştır. Bu doküman ürün özellikleri konusunda güvence yerine geçmez, aksi belirtilmediği sürece, sadece belirtilen ürün için geçerlidir.
Bu formu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynağı: Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Yönetmelikleri, Avrupa Kimyasallar Ajansı ECHA website. Tedarikçi Güvenlik Bilgi Formu.
Eğitim tavsiyeleri: Doğru uygulamalar konusunda personelin eğitilmesi. Değişiklikler yalnızca nitelikli ve yetkili kişilerce yapılabilir.
Diğer bilgiler: ATE Tahmin/sınıflandırma SEA
Feragat: Bu güvenlik önlemleri sayfasında verilen bilgiler, iyi niyetle ve verildiği tarihteki en iyi bilgimiz ve mevcut bilgilerle verilmektedir. Tedarikçi firma burada verilen bilgilerin eksiksizliği veya eksiksizliği konusunda herhangi bir güvence veya açık veya zımni herhangi bir garanti vermez ve bu bilgilere güvenmekten kaynaklanan herhangi bir sorumluluğu açıkça reddetmektedir. Bu belgeye güvenerek yapılan tüm işlemlerde tedarikçi firma doğabilecek tüm maddi ve manevi zararlarda açıkça hiçbir sorumluluk kabul etmemekte olduğunu açıkça işbu feragat maddesi kapsamında bildirmektedir. Bu güvenlik bilgi formu, yalnızca, burada tanımlanan madde / karışımın eğitilmiş personel tarafından güvenli kullanımı için yol gösterici niteliktedir.

GÜVENLIK BILGI FORMU SONU