

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

1. MADDE VE FİRMA TANITIMI

1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı	KUVARS
CAS No	14808-60-7
EINECS No	238-878-4
EINECS Adı	Kuvars
Moleküler Formülü	O ₂ Si
Eş Anlamlılar	SiO ₂ , "crystalline silica", agate, flint, amethyst, celite, chalcedony, cherts, "silica flour", chert, flintshot, "Gold Bond R", Imsil, Novaculite, "ground quartz", onyx, alpha-quartz, "rose quartz", Min-u-sil, Sil-co-sil, "silicic anhydride", "silicon dioxide", oxide, "Silver Bond B", Snowit, Silex, "Silica 300WQ", "quartz sand", "Silica Ferro 400", "WIA Raw Materials Code 0710", "Alsigran Micro 5", "ASTM Testig Sands", "Glass Sand", "Flint Silica", "DM Series", F-Series, "Foundry Sands", FJ-Series\FP-Series, H-Series, L-Series, N-Series, NJ-Series, OK-Series, P-Series, T-Series, "Hydraulic Fracing Sands", "Min-U-Sil Ground Silica", "Mystic White #1 Dry", "Penn Sand", Q-Rok, Supersil, "Mason Sand", "GS Series", "Per Spec"

1.2 Kullanımı/Uygulama Alanı

Seramik, Cam, Porselen, Boya ve Kaplama Sanayi

1.3 Üretici / İthalatçı/ Teslimatı yapan:

Firma Adı	KALTUN MADENCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş. www.kaltun.com.tr
Adresi	Aydın - Muğla Kara Yolu Kenarı Çine AYDIN
Tel	+ 90 256 729 16 00
Fax	+ 90 256 729 16 15
E-mail	kaltun@kaltun.com.tr

1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Sabriye GÜNGÖR – Kalite Güvence Yöneticisi

1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma	+ 90 256 729 16 00
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

2. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

2.1 Kimyasal Tanımlama

2.1.1 Tanımı:

Kuvars. Silisyum dioksit - kristal form.

2.1.2 İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

Madde veya Bileşik	EINECS No	CAS No.	İÇERİK	Sınıflandırma
Kuvars	238-878-4	14808-60-7	> % 99,98	 Xn; R48/20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

2.1.3 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili risk tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

3.1 Sınıflandırma / Tehlike tanımı:

Yerel yönetmelikler¹ ve AB direktifleri 67/548/EEC çerçevesinde "Xn-Zararlı" olarak sınıflandırılmıştır.

3.1.1 İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:

Xn-Zararlı



R48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

3.2 Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

Kristalin silika IARC² tarafından "muhtemel kanserojen" olarak listelenmiştir. Uzun süreli solunabilir kuvars tozuna maruz kalma silikozis ve pnömokoniosise yol açabilir

Gözde Bu malzemenin, bazı kişilerde gözlerde tahrişe ve hasara yol açabileceğini öne sürmek için bazı deliller mevcuttur.

Deride Malzemenin temas neticesinde ters sağlık etkileri veya cilt tahrişi meydana getirdiği düşünülmektedir.

Açık kesikler, aşınmış veya tahriş olmuş cilt bu malzemeye maruz bırakılmamalıdır. Kesik, aşınma veya lezyonlar gibi yollarla kan dolaşımına girişi; zararlı etkilerle birlikte sistemik hasar oluşturabilir. Malzemeyi kullanmadan önce cildi inceleyiniz ve herhangi bir harici yaralanmanın uygun bir şekilde korunduğundan emin olunuz.

Solunması Halinde Malzemenin solunum tahrişi meydana getirdiği düşünülmektedir. Bununla beraber toz veya dumanlarının, özellikle uzun süreli periyotlarda inhalasyonu, solunumla ilgili rahatsızlık ve bazen sıkıntı meydana getirebilir.

Malzemenin normal kullanımı esnasında oluşan tozların inhalasyonu, kişinin sağlığına zarar verebilir.

Yutulması Halinde Her ne kadar ağız yoluyla alınımın zararlı etkilere neden olduğu düşünülmese de (EC Direktiflerinde sınıflandırıldığı gibi), özellikle organlarda (örn. karaciğer, böbrek) önceden mevcut olan bir hasar varlığında, malzeme ağızdan alınım sonrasında kişinin sağlığı için zarar verici olabilir.

Ürünün fiziksel şekli nedeniyle normal olarak tehlikeli değildir. Malzeme gastrointestinal kanal için fiziksel tahriş edicidir.

Uzun Süreli etkiler Mesleki maruziyet sınır değerlerinin altındaki maruz kalmalarda herhangi bir ters etkisi kanıtlanmamıştır.

3.3 Çevre Üzerindeki Etkileri

Kaza durumunda (dökülme/sızıntı) Dökülmesi halinde gerekli önlemleri alın ve yerel yönetmeliklere göre hareket ediniz.

3.4 Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

Yangın ve patlama tehlikesi yoktur.

3.5 Sınıflandırma sistemi:

Sınıflandırma, tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

3.6 Ek bilgiler:

Taşıma esnasında oluşacak kazalara ve dökülmelere karşı alınacak tedbirler için "Güvenlik Bilgi Formuna ve Ürün Taşımacılık Acil Durum Kartına bakınız.
Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir.
Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları.

4.1.1 Genel uyarılar:

Kirlenmiş ürüne maruz kalmış giysileri derhal çıkartın ve emin şekilde uzaklaştırın.
Yardım esnasında kişisel korunmanıza dikkat edin.

4.1.2 Solunum:

Dumanları veya yanma ürünleri solunduğunda kirlenmiş alandan uzaklaştırın.
Hastayı yatırın. Sıcak tutun ve dinlendirin.
Takma diş gibi protezler hava yolunu tıkayabileceğinden uygun olduğu durumlarda ilk yardıma başlamadan önce çıkarılmalıdır.
Solunum durmuş ise sunni solunum uygulayın, tercihen (zehirlenmiş şahıslarda solunumu temin eden) istek valfli (demand valve) canlandırma maskesi, balon maske sistemi (bag-valve mask) cep maske sistemi kullanılmalıdır.
Gerekliyorsa CPR³ uygulayın.
Hastaneye veya doktora ulaştırın.



4.1.3 Deri ile temas:

Maruz kalan bölgeyi bol miktarda su ile ıslatın ve yıkayın.
Belirtiler artarsa tıbbi yardım alın.



4.1.4 Göz ile temas:

Gözlerde kontak lens varsa hemen çıkarın.
Gözleri vakit geçirmeden akan temiz su ile yıkayın.
Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve ara sıra alt ve üst kapak kaldırılmalıdır.
Ağrı devam ederse veya tekrarlırsa tıbbi yardım sağlayın.
Gözlerde meydana gelen yaralanmadan sonra kontak lenslerin sadece yetkili personel tarafından çıkartılması gerekir.



4.1.5 Yutma:

Ağız su ile çalkalayın.



4.2 Doktor İçin Not:

Semptomatik tedavi uygulayın (belirtilere göre tedavi edin).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Genel bilgiler

5.2 Uygun söndürücü maddeler:

Her tür yangın söndürücü madde kullanılabilir.

5.3 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Ayrışma sonucu silikon dioksit (SiO₂), metal oksitleri gibi zehirli dumanlar oluşabilir, Aşındırıcı dumanlar yayabilir.

5.4 Özel koruyucu donanım:

Yangınla mücadele esnasında nefes koruyucu aparat, koruyucu gözlük, eldiven ve kimyasal koruyucu giysi kullanınız.

5.5 Diğer bilgiler

Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

Personeli güvenli alana çıkartın.

6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1 Kişisel güvenlik önlemleri/Personelin Korunması:

- Tüm dökülenler acilen temizlenmelidir.
- Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
- Sızdırmaz eldivenler ve güvenlik gözlükleri kullanın.
- Kuru yöntemlerle temizleyin ve toz oluşturmaktan kaçının

6.2 Çevreyi koruyucu önlemler:

AZ MİKTARDAKİ DÖKÜNTÜLER

- Elektrikli süpürgeyle veya normal süpürgeyle süpürün.
- Dökülen malzemeyi temiz, kuru, sızdırmaz ve etiketli kaplara koyun.

BÜYÜK DÖKÜLMELER

- Orta derecede tehlike. - **DİKKAT:** Alandaki personeli bilgilendirin.
- Acil Servisi arayın ve konum ile tehlikenin niteliğini bildir.
- Koruyucu elbise kullanmak suretiyle kişisel teması kontrol ediniz.
- Mümkün olan her türlü imkânı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol.
- Mümkünse ürünün geri kazanılmasını sağlayınız.

6.3 Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri:

KURU: Kuru temizleme prosedürlerini kullanınız ve toz oluşumunu önleyiniz. Kalıntıları toplayınız ve bertarafı için sıkıca kapatılmış plastik torbalara veya diğer kaplara yerleştiriniz.

ISLAK: Vakumlu elektrik süpürgesiyle/kürekle temizleyiniz ve bertarafı için etiketlenmiş kaplara yerleştiriniz.

DAİMA: Alanı aşağıya doğru bol miktarda su ile yıkayınız ve akan suyun drenaj kanallarına girmesini engelleyiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

Drenaj sistemine veya su yollarına bulaşma halinde Acil Servislere danışınız.
Temizleme işlemi esnasında ortamı havalandırın.
Döküldüğü anda derhal uygun önlem alınmalı ve temizlenmelidir.
Toplanan maddeyi yerel yönetmeliklere göre imha edin.
Zararlı madde karışmış malzemeyi muhafaza altında madde 13'e göre tasfiye ediniz.

6.4 Ek uyarılar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. KULLANIM/ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Kullanım/Elleçleme:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmî Gazete 'de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Güvenli kullanım için uyarılar:

Deri, göz temasından ve solumaktan kaçınınız.
Maruziyet riski varsa koruyucu kıyafet kullanın.
Boşluklarda ve çukurlarda birikmesini önleyin
Ortamdaki derişimi kontrol edilmeden kapalı alanlara GİRMEYİN.
Uyumlu olmayan malzemeler ile temasından kaçınınız.
Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.
Kullanırken, yemek YEMEYİN, İÇMEYİN VE SİGARA KULLANMAYIN.
Kullanılmadıklarında kapları emniyetli bir şekilde sızdırmaz olarak muhafaza edin.
Kapların hasar görmesini engelleyin.
Kullanımdan sonra elleri daima sabun ile yıkayın.
İş elbiselerinin tekrar kullanımdan önce ayrı olarak yıkanması gerekir.
Kullanırken iyi çalışma yöntemlerini uygulayın.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Bu ürün alevlenmez.

7.2 Depolama:

Depolarda ve ambalajlarda aranan özellikler:

Serin ve kuru bir yerde depolayınız.
Ambalajların ağzı sıkıca kapalı olmalıdır.
Üreticinin depolama ve kullanma önerilerini dikkate alın.
Güvenli bir çalışma ortamının sağlanması için ortam havasının maruziyet standartları bakımından düzenli bir şekilde kontrol edilmesi gerekir

Ortak depolamada depolama ile ilgili uyarılar:

Gıda maddelerinden, hayvansal yemlerden ve tehlikeli olarak sınıflandırılmış kimyasal maddelerden uzak depolayınız ve ayrı muhafaza ediniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

Depolama şartları ile daha fazla bilgi:

Maddelerin bulunduğu depo düzenli olarak temizlenmeli ve iyi bir şekilde havalandırılmalıdır. Kapalı ambalajında ve havalandırılan kuru ve serin bir yerde depolayın. Orijinal ambalajında kapağı sıkıca kapalı olarak saklayın. Kullanılmadıkları zaman ambalajları kapalı tutun.

8. MARUZ OLMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Mesleki Maruziyet Limitleri:

Madde veya Bileşik	EINECS ⁴ No	CAS ⁵ No.	İÇERİK	Sınır Değer				Özel İşaret ⁶	Kaynak
				TWA ⁷ (8 Saat)		STEL ⁸ (15 Dk)			
				mg/m ³ ⁹	ppm ¹⁰	mg/m ³	ppm		
Kuvars	238-878-4	14808-60-7	> % 99,98	0,05	-	-	-	-	NIOSH

8.2 Maruziyet Kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliğine uygun olarak tanımlanmıştır.

8.2.1 Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun. Hava filtreleme sistemini NIOSH¹¹ ve CEN¹² sistemlerine uygun kurunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. Göz, El ve vücut yıkama yerlerini çalışma alanlarına yakın kurunuz. Bölüm 7'i inceleyiniz.

Mühendislik Kontrolleri:

Genellikle lokal havalandırma gereklidir. Fazla maruz kalma riski bulunduğu anda, onaylı hava beslemeli solunum cihazı kullanın. Yeterli koruma için cihazın doğru şekilde takılması gereklidir. Özel durumlarda hava beslemeli solunum cihazı gerekli olabilir. Bazı durumlarda onaylı bir kendi kendine yeterli solunum cihazı (SCBA) gerekli olabilir. Depo veya kapalı depolama bölgelerinde yeterli havalandırma sağlanmalıdır. İşyerindeki işlemlerden oluşan hava kirlleticileri değişik "kaçma" hızına sahiptir ve bu hız onları ortamdaki uzaklaştırmak üzere dolaşan gerekli temiz havanın "yakalama hızını" belirler.

Kirleticinin cinsi:

Çözücü buharları, yağ çözücüler vb.nin, tanktan buharlaşması (durağan havada)

Hava hızı:

0.25-0.5 m/s (50-100 f/dak.)

Döküm işleri, kaplara kesintili dolun işleri, düşük hızlı taşıma bantlarında nakiller, kaynak, asitle sprey yıkama, kaplama ve dekupaj işlerinden kaynaklanan aerosoller ve dumanlar (aktif oluşma bölgesine düşük hızda salınım)

0.5-1 m/s (100-200 f/min.)

Direk sprey, dar mekanlarda sprey boyama, varil dolumu, bant dolumu, kırıcı tozları, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma),

1-2.5 m/s (200-500 f/min.)

Öğütme, aşındırıcı kumlama, yıkılma, yüksek hız tekerliği tarafından üretilen tozlar, (yüksek bir ilk hızla çok hızlı hava hareketi olan bölgeye bırakılırlar.)

2.5-10 m/s (500-2000 f/dak.)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

Her bir aralık için uygun değer aşağıdakilere göre değişir:

Aralığın alt sınırı	Aralığın üst sınırı
1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli bozmakta	1: Oda hava akımlarını
2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan	2: Çok toksik kirleticiler
3: Ara sıra, düşük üretim kullanımı	3: Yüksek üretim, yaygın
4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi	4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol

Basit teorik bilgilerin gösterdiği gibi, hava hızı, atılma borusunun ağzından uzaklaştığında hızlıca düşer. Hız genelde atılma noktasından olan uzaklığın karesi ile orantılı olarak azalır (basit durumlarda). Bu nedenle atılma noktasındaki hava hızı kirletici kaynağa olan uzaklığa göre ayarlanmalıdır. Atılma noktasından 2 metre uzaklıktaki bir tankta oluşturulan çözücülerin atılması için vantilatördeki hava hızı örneğin, en az 1-2m/s(200-400 g/dakika) olmalıdır. Dışarı atma cihazları kullanıldığında bunların yapısında performansta azalmaya neden olabilen diğer mekanik etkenler, teorik hava hızlarının 10 veya daha fazla bir faktör ile çarpılmasını gerektirir.

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman/donanım:

8.2.2.1 Genel korunma ve hijyen önlemleri:

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.
Sigara kullanmayınız.

8.2.2.2 Solunum ile ilgili önlemler:

Risk değerlendirmelerinde hava temizleyici sistemin yetersiz olduğu yerlerde ABEK (EN14387) tipi kartuşlu, tam yüz korumalı solunum cihazı kullanın.
Hava temizleyici sistemin yeterli olduğu yerlerde dahi EN141 tipi maskeler kullanın.
Solunum cihazı ve havalandırma sistemlerinin NIOSH (ABD) ve CEN (AB) gibi kuruluşlar tarafından onaylı olmasına dikkat edin.
Almanya kişisel korunma uygulamalarına göre ZH-1/134 solunum kataloğuna uygun maske seçilmelidir.



Respiratör seçimi (NIOSH Standartlarına göre)

0.5 mg/m³ e kadar:

(APF¹³ = 10) N95, R95, veya P95 filtreleri takılmış herhangi bir solunum cihazı yeterlidir.
Aşağıdaki filtrelerde kullanılabilir.

• N99, R99, P99, N100, R100, P100.

1.25 mg/m³ e kadar:

(APF = 25) Herhangi bir yüksek yeterlilikte partikül filtreli güçlü hava temizleyici
(APF = 25) Sürekli akış modunda çalışan herhangi bir hava sağlayan respiratör.

2.5 mg/m³ e kadar

(APF = 50) N100, R100, veya P100 filtreleri olan yüz korumalı respiratörü.

(APF = 50) Tam yüz korumalı herhangi bir partikül filtreli güçlü hava temizleyici..

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

25 mg/m³'e kadar:

(APF = 1000) Pozitif basınç modunda veya basınç ihtiyacı altında çalışabilen herhangi bir hava sağlayıcı respiratörü.

Bilinmeyen konsantrasyonlardaki acil davranış şekli

(APF = 10,000) Tam yüz korumalı, pozitif basınç modunda veya basınç ihtiyacı altında çalışabilen basınç dayanımlı ve tam yüz korumalı respiratör.

Kaçış:

(APF = 50) Herhangi bir hava temizleme sistemi, tam yüz korumalı respiratör (N100, R100, veya P100 filtrelili).

8.2.2.3 Ellerin Korunması:

Koruyucu eldiven kullanın.

Eldivenlerin seçiminde delinmelere karşı dayanıklılık, geçirgenlik oranları ve bozulmaların göz önünde bulundurulması yeterli olacaktır.

Eldivenlerin kullanıldıktan sonra imha edilmesi gerekir.



8.2.2.4 Gözlerin korunması:

Yanları korumalı koruyucu gözlükler.

Kimyasal koruma gözlüğü.

Kontak lensler özel bir tehlike taşırlar, yumuşak lensler tahriş edici malzemeleri emebilir ve bütün lenslerde bu malzemeler depolanarak birikime neden olur.

Kontak lens KULLANMAYIN.

NIOSH ve EN 166 standartlarına uygun göz koruma kullanın.



8.2.2.5 Vücutun korunması:

İş tulumu, P.V.C. Önlük kullanın. Koruyucu krem kullanılabilir.



8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Genel Bilgiler

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Kristalize toz
Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz

9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH – Değeri (20 °C)	Uygulanamaz
Kaynama Noktası (°C)	2230
Erime aralığı (°C)	1610-1713
Buhar Basıncı (kPa)	1.33 @1732 °C
Kendiliğinden tutuşma Sıcaklığı (°C)	Uygulanamaz
Alt Patlama Sınırı	Uygulanamaz
Üst Patlama Sınırı	Uygulanamaz
Parlama Noktası (°C) kapalı kap	Uygulanamaz
Yanma Özellikleri	Ürün yanıcı özellik göstermez.
Molekül Ağırlığı	60,08

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

Özgül Ağırlığı (Su=1)	2,635-2,660
Çözülebilirlik Özelliği	
Su içinde	Çözünmez
Not: Yukarıdaki özellikler, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte ek-3 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.	

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

10.1 Kimyasal Stabilitesi :

Normal şartlar altında stabildir.

10.2 Tehlikeli reaksiyonlar/Kaçınılması gereken malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle.):

Kuvvetli alkaliler, kuvvetli okside ediciler, florinli bileşikler.

10.3 Termik ayrışma / kaçınılması gereken durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

Termal bozulmalara sebebiyet vermemesi için direk ısıya maruz bırakmayınız.
Konteynerlerin ısınması ve fiziksel zarar görünmesinden kaçınılmalıdır.

10.4 Tehlikeli ayrışma maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı.	Yanma reaksiyonunda Silikon oksitler oluşur
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti,	Yok
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi Yok
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi Yok
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü,	Bilgi Yok
Tehlikeli Bozunma Ürünleri	Yanma halinde silikon dioksit (SiO ₂), metal oksitleri

10.5 Ek Bilgi :

Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1 Genel:

Sürekli veya uzun süreli temaslar ciltte hafif iritasyonlara (tahriş) neden olabilir.
Toz mekanik etkiyle göz mukozasında hafif tahrişe yol açabilir.

11.2 Akut Toksikitesi

LD 50 oral (Sıçan) 96 saat: > 500 mg/kg

11.3 Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve İritasyon)

11.4 Kronik Toksikite (Kanserojenik Etkisi) :

UYARI: SADECE solunum maruziyeti için:
Bu madde IARC tarafından Grup 1: İNSANLARA KARŞI KANSEROJEN olarak sınıflandırılmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

11.5 Diğer Toksikolojik Etkileri:	
Alerjik Etki	Bilinen bir etkisi yoktur
Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi	<p>■ Zararlı: Inhalasyon yoluyla uzun süreli maruziyetlerde sağlık için ciddi hasar tehlikesi .</p> <p>İş ortamında ince dağılımlı tozların yüksek seviyelerine tekrarlı maruziyetler, pnömokonyoz olarak bilinen vakalara sebep olabilir, pnömokonyoz, etkisine bakılmaksızın solunumla alınan her türlü tozların akciğerde birikmesidir. Bu durum, partiküllerin önemli bir miktarının 0.5 mikrondan (1/50,000 inç) daha küçük halde bulunduğu durumda özellikle geçerlidir. Röntgen filminde akciğerde lekeler görülür. Pnömokonyoz semptomları progresif kuru öksürük, efor sarf edildiğinde nefes darlığı, artan göğüs genişlemesi, halsizlik ve kilo kaybı şeklinde olabilir. Hastalık ilerledikçe öksürük iplik benzeri mukozaya yol açar, yaşam kapasitesi gitgide azalır ve nefes darlığı daha da ciddileşir. Pnömokonyoz, tozların akciğerde birikmesi ve bunların mevcudiyetinde meydana gelen doku reaksiyonudur. Ayrıca kollajenöz ve kollajenöz olmayan tipler olarak sınıflandırılmıştır. İyi huylu özellik gösteren kollajenöz olmayan pnömokonyoz, minimal stromal reaksiyon olarak tanımlanır, başlıca retikül lifleri ve bozulmamış alveoler yapıdan meydana gelir ve imkan dahilinde geri döndürülebilir.</p>
Bayıltıcı Etki	Bilinen bir etkisi yoktur
Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)	Bilinen bir etkisi yoktur
Gelişimsel Toksikolojik Etkiler (Teratojenik etkisi)	Bilinen bir etkisi yoktur
Doğurganlık	Bilinen bir etkisi yoktur
11.6 Sağlık Üzerindeki etkileri:	
Gözle Temasında	Bu malzemenin, bazı kişilerde gözlerde tahrişe ve hasara yol açabileceğini öne sürmek için bazı deliller mevcuttur.
Ciltle Temasında	<p>Malzemenin temas neticesinde ters sağlık etkileri veya cilt tahrişi meydana getirdiği düşünülmemektedir (hayvan modelleri kullanılan Avrupa Komisyonu direktiflerindeki sınıflandırmaya göre). Yine de malzeme ile çalışırken uygun hijyen tedbirlerinin alınması için, maruziyetin asgari seviyede tutulması ve çalışma ortamında uygun eldivenlerin kullanılması gerekir.</p> <p>Açık kesikler, aşınmış veya tahriş olmuş cilt bu malzemeye maruz bırakılmamalıdır.</p> <p>Kesik, aşınma veya lezyonlar gibi yollarla kan dolaşımına girişi; zararlı etkilerle birlikte sistemik hasar oluşturabilir. Malzemeyi kullanmadan önce cildi inceleyiniz ve herhangi bir harici yaralanmanın uygun bir şekilde korunduğundan emin olunuz.</p>
Solunması Halinde	Malzemenin solunum tahrişi meydana getirdiği düşünülmemektedir (hayvan modelleri kullanılan Avrupa Komisyonu direktiflerindeki

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

	<p>sınıflandırmaya göre). Bununla beraber toz veya dumanlarının, özellikle uzun süreli periyotlarda inhalasyonu, solunumla ilgili rahatsızlık ve bazen sıkıntı meydana getirebilir.</p> <p>Malzemenin normal kullanımı esnasında oluşan tozların inhalasyonu, kişinin sağlığına zarar verebilir.</p> <p>Solunum fonksiyonları bozuk, solunum yolu hastalıkları bulunan ve anfizem ve kronik bronşiti bulunan kişilerde, aşırı derişimlerde tanecik solunması halinde, daha ileri maluliyetler ortaya çıkabilir. Solunabilir partiküllerin mevcudiyetinde akciğerler üzerindeki etkiler önemli derecede artar.</p> <p>Akut silikoz, özellikle toz partikül ebatı küçük olduğunda aşırı derecede yüksek silis tozlarına maruz kalınması şartlarında oluşur. Hastalık hızla ilerler, ilk maruziyetten sonra birkaç ay içinde akciğerlere yaygın şekilde yayılır ve 1-2 sene içinde ölüme neden olur.</p>
Yutulması Halinde	<p>Her ne kadar ağız yoluyla alınımın zararlı etkilere neden olduğu düşünülmesi de (EC Direktiflerinde sınıflandırıldığı gibi), özellikle organlarda (örn. karaciğer, böbrek) önceden mevcut olan bir hasar varlığında, malzeme ağızdan alınım sonrasında kişinin sağlığı için zarar verici olabilir. Zararlı veya toksik maddelerin mevcut tanımları, genellikle morbiditeye (hastalık, sağlığın iyi olmaması) yol açan dozlardan ziyade mortaliteye (ölümcül) yol açan dozlara dayanır. Gastrointestinal kanal rahatsızlığı, mide bulantısı ve kusmaya sebep olabilir. Bununla beraber işyeri ortamında cüzi miktarların ağız yoluyla alınımı, endişe gerektiren bir durum olarak düşünülmez. Ürünün fiziksel şekli nedeniyle normal olarak tehlikeli değildir. Malzeme gastrointestinal kanal için fiziksel tahriş edicidir.</p>
Tıbbi Uyarılar	Maruz kalma derecesine bağlı olarak, periyodik muayene gerekebilir

11.7 Ek Toksikolojik uyarılar:

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

EC ve yerel yönetmeliklere göre sınıflandırma: Xn-Zararlı

RTECS [Kuars, silika kristali, Cas# 14808-60-7] : **VV7330000**

RTECS Tanımı:

- Tümörijen
- Organometalik
- Mutajen

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

12.1 Ekotoksisite:

Ürünün çevreye bilinen bir yan etkisi yoktur

Bölüm 13 de belirtildiği şekilde bertaraf edilmemişse doğal hayata zarar verebilir.

Ekotoksisitesi hakkında güncel ver mevcut değildir.

12.2 Akut toksisite:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

Bilgi Yok	
12.3 Fotodegradasyon:	Bilgi Yok
12.4 Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi:	Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.
12.5 Hareketlilik (Mobilite) :	Ürünün çevreye bırakılması halinde, yer altı suyuna karışma ve/veya yayılma potansiyeli ile ilgili aşağıdaki bilgiler değerlendirilebilir.
Suyu Tehdit Sınıfı	Bilgi Yok
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok
12.6 PBT	
12.6.1 Kalıcılık ve Bozunabilirlik :	Kolay yok olmaz
12.6.2 Biyobirikim Potansiyeli :	
Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli	Bilgi Yok
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi Yok
Log K_{ow} , S_w ve BCF Referans Değerleri	Bilgi Yok
12.7 Ek Bilgi:	Büyük miktarlarda yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

13.1 Ürün:	Öneri:
	<ul style="list-style-type: none"> 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.
13.2 Güvenli Bertaraf:	<ul style="list-style-type: none"> Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.
13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi:	Avrupa Atık Katalog uyumuna göre, Atık Kodları ürün türüne bağlı değil uygulama yöntemine bağlıdır. Atık Kodları, kullananlar tarafından ürün kullanımına göre uygulanması gerekir.
13.4 Temizlenmemiş ambalajlar:	Öneri:
	<ul style="list-style-type: none"> Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

13.5 Önerilen temizleme maddesi:

- Kullanılmış ambalajı tekrar kullanmayınız.
- Kullanılmış ambalajı temizlemeyiniz.
- Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.

13.6 Ek Bilgi:

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

	ADR ¹⁴ /RID ¹⁵	ADNR	IMDG ¹⁶	ICAO ¹⁷ /IATA ¹⁸
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
SİSTEME UYGUN SEVK İSMİ	TAŞIMACILIK YÖNETMELİKLERİ UYARINCA TEHLİKELİ OLARAK SINIFLANDIRILMAZ.			
UN/ID No.	-	-	-	-
TEHLİKE SINIFI	-	-	-	-
PAKETLEME GRUBU	-	-	-	-
SINIFLANDIRMA KODU	-	-	-	-
ETİKETLEME NO	-	-	-	-
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	-	-	-	-
EmS			YOK	
DENİZ KİRLETİCİLİĞİ				

Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.

15. HÜKÜMLER / YÖNETMELİK BİLGİSİ

15.1 Etiketleme:

Ürün; "Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre Sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

15.2 Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

- Kuvars

15.3 Tehlike Sembolü ve Tanımı:

Xn-Zararlı



15.4 Risk İbareleri

R48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

15.5 Güvenlik uyarıları:

- S9 Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.
- S13 Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun
- S22 Tozlarını solumayın.
- S25 Göz ile temasından sakının.
- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S36 Uygun koruyucu giysi giyin.
- S40 Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm eşyaları ve zemini su ve deterjan ile temizleyin.
- S46 Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

15.6 Kısıtlama/Yasaklama:

Bu güvenlik bilgi formu kapsamındaki ürünün satışı, kullanımı, kullanım alanları ve miktarlarına, çevre ve insan sağlığının korunmasını teminen herhangi bir yasaklama ve kısıtlama getirilmemiştir.

15.7 Ek Bilgiler:

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- 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

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

KALTUN MADENCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş. adına
Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri San ve Tic Ltd Şti
Uzman: Kimya Y. Mühendisi Selçuk BİLGİN (bilgins@msdsmarket.com.tr)
Uzman Akreditasyonu No : TSE GBF-0348 25/5/2009
www.MsdsMarket.com ; info@msdsmarket.com.tr

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş. Satış Departmanı

16.3 Düzenleme Tarihi:

01.03.2011.

16.4 Düzenleme No:

Yayın 1

16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

İlk düzenlemedir

16.6 Güvenlik Bilgi Formu No:

162001/1

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

KUVARS

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 01/03/2011

Form No: 162001
Yeniden Düzenleme Tarihi: 01/03/2011

16.7 R- Risk Düzenlemeleri (2. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Risk Tanım Cümleleri)

R48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

16.8 Diğer Konular:

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
 - Ürüne ait daha önce düzenlenmiş ait güvenlik bilgi formları,
 - "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
 - "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
 - Diğer yardımcı kaynaklar.

16.9 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.

¹ 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde

² International Agency for Research on Cancer

³ CPR : Cardio (heart) Pulmonary (lung) Resuscitation (revive, revitalize)- Kalp akciğer canlandırması. – suni Solunum uygulayarak hastanın yeniden hayata kazandırılması işlemi.

⁴ EINECS : Kimyasal maddelerin Avrupa envanteri

⁵ CAS : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

⁶ Özel işaret:"Deri" işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir

⁷ TWA : 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

⁸ STEL : Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeri.

⁹ mg/m³ : 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm civa basıncı) basınçtaki 1 m³ havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı

¹⁰ ppm: 1 m³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m³)

¹¹ NIOSH : The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

¹² CEN : Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

¹³ APF : Assigned Protection Factors (Belirlenmiş Koruma Faktörleri – NIOSH)

¹⁴ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

¹⁵ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

¹⁶ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

¹⁷ ICAO: International Civil Aviation Organization

¹⁸ IATA: International Air Transport Association