

Sauereisen DKS-8 Cement

Vishay Measurements Group GmbH

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 4.0
KKDİK Ek II Yönetmeliği (31 Aralık 2023)

Başlangıç tarihi: 05/24/2026
Revizyon Tarihi: 06/02/2026
Tarihi Yazdır: 06/10/2026
S.GHS.TUR.TR

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	Sauereisen DKS-8 Cement
Kimyasal ismi	Uygulanamaz
Eş anlamlılar	Veri Yok
Kimyevi formülü	Uygulanamaz
Diğer tanımlama araçları	Veri Yok

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili belirlenmiş kullanım yerleri	PC14 Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products.
-------------------------------------	--

Güvenlik bilgi formunun üreticisi veya ithalatçısına ait ayrıntılar

Üretici/Tedarikçi	Vishay Measurements Group GmbH
Adres	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
Websitesi	www.VPGSensors.com
E-posta	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Şirket / Teşkilat	Chemtrec (24/7/365)
Acil telefon numarası(ları)	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Diğer acil telefon numarası(ları)	Veri Yok

2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler [1]	H319 - Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H360FD - Üreme toksisitesi Kategorisi 1B, H413 - Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 4
Kitabe:	1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. SEA'ya göre Sınıflandırma - Ek VI

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri	 
Uyarı kelimesi	Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360FD	Doğurganlık zarar verebilir. Anne karnındaki bebeğe zarar verebilir.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

ÖNLEM İFADELERİ: Tedbir

P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P280	Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu ve yüz koruyucu kullanın.

Sauereisen DKS-8 Cement

P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra tüm maruz kalan dış vücut bölgeleri iyice yıkayın.

ÖNLEM İFADELERİ: Müdahale

P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

ÖNLEM İFADELERİ: Depolama

P405	Kilit altında saklayın.
------	-------------------------

ÖNLEM İFADELERİ: Bertaraf

P501	Herhangi bir yerel yönetmelik uyarınca yetkili tehlikeli veya özel atık toplama noktasına içeriği / kapları bertaraf
------	--

Ürünün tehlikelerine dair başka bilgi yoktur.

3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Karışımlar bileşimi için aşağıdaki bölümüne bakın

3.2. Karışımlar

1.CAS No. 2.KKDIK Numarası	% [ağırlık]	İsim	Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler	SCL / M-Faktörü
1.7757-86-0 2.Veri Yok	13-18	<u>magnesium phosphate dibasic</u>	Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite (cilt) ve akut toksisite (solunum), Zararlılık Kategorisi 4, Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, Spesifik hedef organ toksisitesi - tek maruziyet Kategorisi 3 (solunum yolu tahriş), Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 4; H302+H312+H332, H315, H319, H335, H413 [1]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
1.1309-48-4 2.Veri Yok	11-15	<u>magnesium oxide fume</u>	Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite (solunum), Zararlılık Kategorisi 4, Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, Spesifik hedef organ toksisitesi - tek maruziyet Kategorisi 3 (solunum yolu tahriş), Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1; H302+H332, H315, H317, H319, H335, H410 [1]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: 1
1.10043-35-3 2.Veri Yok	<2	<u>Borik asit</u>	Üreme toksisitesi Kategorisi 1B; H360FD [2]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
1.14940-68-2 2.Veri Yok	70-79	<u>Zirkon</u>	Zararsız [1]	SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz
Kitabe:		1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. SEA'ya göre Sınıflandırma - Ek VI; 3. C & L Çekilen Sınıflandırma; * ; [e] Endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen madde		

4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Göze Temas	Bu ürünün gözle teması halinde: ► 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.
Cilt Teması	Bu ürünün cilde teması halinde: ► Vakit geçirmeden bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkartın. ► Cildi ve saçları akan su (ve varsa sabun) ile yıkayın. ► Tahriş durumunda tıbbi yardıma başvurun.
solunum	Bu ürünün solunması halinde: ► Dumanları veya yanma ürünleri solunduğunda kirlenmiş alandan uzaklaştırın.
Ağız yoluyla alınıp	► Duman ya da yanan ürünler solunursa, kirli ortamdan hemen çıkın. ► Tıbbi yardım alın.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi uygulayın (belirtilere göre tedavi edin).

Sauereisen DKS-8 Cement

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- ▶ Kullanılabilecek söndürücü türünde bir kısıtlama yoktur.
- ▶ Çevredeki koşullara uygun söndürme aracı kullanın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kullanılmaması Gereken Söndürme Maddeleri	Ürün kararlı sayılır ve tehlikeli polimerizasyon meydana gelmeyecektir.
---	---

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla Mücadele	▶ İtfaiyeyi arayın ve tehlikenin yerini ve durumunu bildirin. ▶ Yangın durumunda solunum cihazı ve koruyucu eldivenler kullanın. ▶ Mümkün olduğu ölçüde kanalizasyona ve yer altı sularına karışmasına izin vermeyin. ▶ Çevredeki koşullara uygun yangınla mücadele prosedürlerini uygulayın. ▶ Sıcak oldukları düşünülen kaplara YAKLAŞMAYIN. ▶ Ateşe maruz kalan kapları korumalı bir bölgeden su sıkarak soğuk tutun. ▶ Eğer güvenliyse, kapları yangın yolundan uzaklaştırın. ▶ Ekipmanlar kullanıldıktan sonra iyice dezenfekte edilmelidir.
Yangın/Patlama Tehlikesi	▶ Alev almaz. ▶ Önemli bir yangın riski teşkil etmez, ancak kaplar yanabilir. Ayrısma sonucu zehirlidumanları oluşabilir , fosfor oksitleri (POx) , silikon dioksit (SiO2) , metal oksitleri Zehirli dumanlar yayabilir. Aşındırıcı dumanlar yayabilir.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bölüm 8'ye bakınız.

6.2. Çevresel önlemler

Bölüm 12'ye bakınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Az Miktardaki Döküntüler	Çevresel tehlike - döküntü ihtiva eder. ▶ Tüm dökülenleri acilen temizleyin. ▶ Tozlarını solumaktan ve deri ile gözlerle temasından kaçının. ▶ Koruyucu giysi, eldiven, gözlük ve toz maskesi kullanın. ▶ Kuru yöntemlerle temizleyin ve toz oluşturmaktan kaçının. ▶ Elektrikli süpürgeyle, kürekle veya normal süpürgeyle süpürün ▶ Dökülen malzemeyi temiz, kuru, sızdırmaz ve etiketli kaplara koyun.
BÜYÜK DÖKÜLMELER	Çevresel tehlike - döküntü ihtiva eder. Orta derecede tehlike. ▶ DİKKAT: Alandaki personeli bilgilendir. ▶ Acil Servisi ara ve konum ile tehlikenin niteliğini bildir. ▶ Koruyucu elbise kullanmak suretiyle kişisel teması kontrol ediniz. ▶ Mümkün olan her türlü imkanı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol. ▶ Mümkünse ürünün geri kazanılmasını sağlayınız. ▶ 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. Drenaj sistemine veya su yollarına bulaşma halinde Acil Servislere danışınız.

Kişisel Koruyucu Donanım tavsiye MSDS 8. Bölüm'de yer almaktadır.

7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım	▶ Cilt temasından, solunma dahil, kaçının.
------------------	--

Sauereisen DKS-8 Cement

	▶ Maruz kalma riski olduğunda koruyucu giysi giyin. ▶ İyi havalandırılan bir alanda kullanın. ▶ Çukur ve çöküntülerde yoğunlaşmayı önleyin. ▶ KESİNLİKLE atmosfer kontrol edilmeden kapalı alanlara girmeyin. ▶ Maddenin insan cildi veya gözleriyle doğrudan temasına izin vermeyin. ▶ Maddenin açıkta bulunan yiyeceklerle veya gıda temas yüzeyleriyle temasına izin vermeyin. ▶ Uygun KKD her zaman kullanılmalıdır. ▶ Uyumsuz malzemelerle temastan kaçının. ▶ Elleçleme sırasında YEMEYİN, İÇMEYİN veya SİGARA İÇMEYİN. ▶ Konteynerleri kullanılmadığında sıkıca kapalı tutun. ▶ Konteynerlere fiziksel hasar gelmesinden kaçının. ▶ Elleçlemeden sonra daima ellerinizi sabun ve suyla yıkayın. ▶ İş kıyafetleri ayrı yıkanmalıdır. Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. ▶ İyi çalışma uygulamalarını kullanın. ▶ Bu SDS'de yer alan üretici depolama ve elleçleme tavsiyelerine uyun. ▶ Güvenli çalışma koşullarını sağlamak için atmosfer düzenli olarak belirlenmiş maruziyet standartlarına göre kontrol edilmelidir.
Diğer Bilgiler	Orijinal kaplarda saklayın. Güvenli sızdırmaz tutunuz. Çevresel aşırı korunmuş serin ve kuru bir alanda saklayın. Uyumsuz malzemeler ve gıda kapları uzak saklayın. Fiziksel hasara karşı kapları koruyun ve sızıntılara karşı düzenli kontrol edin. Bu SDS içinde yer alan üreticinin depolama ve elleçleme tavsiyelerine uyun. büyük miktarlar için: setli alanlarda depolama düşünün - depolama alanları (} yağmur suyu, yeraltı suyu, göl ve akışları dahil topluluğu su kaynaklarından izole edilir emin olun. hava ya da suya o yanlışlıkla boşalma bir acil afet yönetim planının konusu olduğundan emin olun; Bu yerel makamlarla istişare gerektirebilir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Uygun kap	▶ Polietilen veya polipropilen kap. ▶ Bütün kapların açık bir biçimde etiketlendirilmiş olmalarını ve sızıntı bulunmadığını kontrol ediniz.
Depolama uyumsuzluğu	İnorganik alkali toprak metal türevi. Çok elektropozitif metalin türevi. ▶ UYARI: Peroksitlerle reaksiyonu önleyin veya kontrol edin. Tüm geçiş metali peroksitleri potansiyel olarak patlayıcı olarak kabul edilmelidir. ▶ Krom(0), vanadyum(0) ve diğer geçiş metalleri, florobenzen ligandları ile bileşik, ısıya karşı aşırı hassasiyet gösterir ve patlayıcıdır. ▶ Borohidritler veya siyanoborohidritler ile reaksiyondan kaçının

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruziyet Limitleri (OEL)

İÇERİK VERİSİ

Veri Yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik denetimleri	▶ Katı maddelerin toz veya kristal halde kullanıldıklarında, tanecikler nispeten büyük olsalar bile birbirlerine sürtünmeleri nedeniyle toz hale gelenler olabileceğinden lokal egzoz havalandırma gereklidir. Taneciklerin işyerinde birikmesini ve yeniden dolaşmasını engellemek için egzoz havalandırması gereklidir. ▶ Lokal egzoz havalandırmasına rağmen havada maddenin zararlı derişimleri meydana gelebileceğinden solunumun korunması dikkate alınmalıdır. Bu koruma aşağıdakilerle sağlanabilir: (a): gerekiyorsa absorpsiyon kartuşlu, tozlu ortamlar için solunum cihazı (b): doğru tip bir absorpsiyon kartuşlu veya kutulu cihazları (c): taze hava başlıkları veya maskeleri İşyerindeki işlemlerden oluşan hava kirleticileri değişik "kaçma" hızına sahiptir ve bu hız onları ortamdan uzaklaştırmak üzere dolaşan gerekli temiz havanın "yakalama hızını" belirler.	<table><tr><td>Kirleticinin cinsi:</td><td>Hava hızı:</td></tr><tr><td>direk spray, dar mekanlarda spray boyama, varil dolumu, bant dolumu, kırıcı tozları, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma),</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr><tr><td>öğütme, aşındırıcı kumlama, yıkılma, yüksek hız tekerleği tarafından üretilen tozlar, (yüksek bir ilk hızla çok hızlı hava hareketi olan bölgeye bırakılırlar.)</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/dak.)</td></tr></table>	Kirleticinin cinsi:	Hava hızı:	direk spray, dar mekanlarda spray 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 tekerleği tarafından üretilen tozlar, (yüksek bir ilk hızla çok hızlı hava hareketi olan bölgeye bırakılırlar.)	2.5-10 m/s (500-2000 f/dak.)			
	Kirleticinin cinsi:	Hava hızı:									
	direk spray, dar mekanlarda spray 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 tekerleği tarafından üretilen tozlar, (yüksek bir ilk hızla çok hızlı hava hareketi olan bölgeye bırakılırlar.)	2.5-10 m/s (500-2000 f/dak.)									
	Her bir aralık için uygun değer aşağıdakilere bağlıdır:										
<table><tr><td>Aralığın alt sınırı</td><td>Aralığın üst sınırı</td></tr><tr><td>1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli</td><td>1: Oda hava akımlarını bozmakta</td></tr><tr><td>2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan</td><td>2: Çok toksik kirleticiler</td></tr><tr><td>3: Ara sıra, düşük üretim</td><td>3: Yüksek üretim, yaygın kullanım</td></tr><tr><td>4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi</td><td>4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol</td></tr></table>	Aralığın alt sınırı	Aralığın üst sınırı	1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli	1: Oda hava akımlarını bozmakta	2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan	2: Çok toksik kirleticiler	3: Ara sıra, düşük üretim	3: Yüksek üretim, yaygın kullanım	4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi	4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol	
Aralığın alt sınırı	Aralığın üst sınırı										
1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli	1: Oda hava akımlarını bozmakta										
2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan	2: Çok toksik kirleticiler										
3: Ara sıra, düşük üretim	3: Yüksek üretim, yaygın kullanım										
4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi	4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol										
Basit teorik bilgilerin gösterdiği gibi, hava hızı, basit bir ekstraksiyon borusunun ağzından uzaklaşıldığında hızla düşer. Hız genelde ekstraksiyon noktasından olan uzaklığın karesi ile orantılı olarak azalır (basit durumlarda). Bu nedenle ekstraksiyon noktasındaki hava hızı kirlenici kaynağa olan uzaklığa göre ayarlanmalıdır. Ekstraksiyon noktasından 2 metre uzaklıkta bir kırıcıdan tankta ortaya çıkan tozun ekstraksiyonu için ekstraksiyon fanındaki hava hızı örneğin, en az 4-10 m/s (800-2000 f/dakika) olmalıdır. Ekstraksiyon cihazları kullanıldığında bunların yapısında performansta azalmaya neden olabilen diğer mekanik etkenler, teorik hava hızlarının 10 veya daha fazla bir faktör ile çarpılmasını gerektirir.											
Kişisel Koruma											
Göz ve yüz koruma	▶ Yan korumalı güvenlik gözlükleri. ▶ Kimyasal koruyucu gözlükler. [AS/NZS 1337.1, EN166 veya ulusal eşdeğer] ▶ Kontakt lensler özel bir tehlike oluşturabilir; yumuşak lensler tahriş edici maddeleri emebilir ve yoğunlaştırabilir. Her işyeri veya görev için lens kullanımı veya kısıtlamalarını açıklayan yazılı bir politika belgesi hazırlanmalıdır. Bu belge, kullanılan kimyasal sınıfı için lenslerin										

Sauereisen DKS-8 Cement

	emilim ve adsorpsiyon değerlendirmesini ve yaralanma kayıtlarını içermelidir. Tıbbi ve ilk yardım personeli lenslerin çıkarılması konusunda eğitilmeli ve uygun ekipman kolayca erişilebilir olmalıdır. Kimyasal maruziyet durumunda derhal göz yıkamaya başlanmalı ve kontakt lensler mümkün olan en kısa sürede çıkarılmalıdır. Lensler, kızamıklık veya tahrişin ilk belirtilerinde çıkarılmalıdır – yalnızca temiz bir ortamda ve eller iyice yıkandıktan sonra. [CDC NIOSH Güncel Bilgi Bülteni 59].
Deri koruma	El korumaya bakınız aşağıda
Eller / ayaklar koruma	Uygun eldivenin seçiminde sadece üreticiden üreticiye değişir kalite özellikleri de dikkate da malzemeye bağlı olacaktır, ancak değildir. Kimyasal birden çok maddenin bir preparat olduğu zaman, eldiven malzemesinin dayanıklılığı önceden hesaplanmış ve uygulamadan önce kontrol edilmesi, bu nedenle sahip olamaz. maddeler için süresi Kesin delinme eldiven üreticisi bir son seçim yaparken uyulması gereken and.has elde edilmelidir. Kişisel hijyen Etkin el bakımı bir unsurdur. Eldivenler yalnızca temiz ellerde giyilmelidir. eldiven kullanılarak sonra, eller iyice yıkanıp kurutulmalıdır. Parfüm içermeyen nemlendirici uygulanması tavsiye edilir. Uygunluk ve eldiven türü dayanıklılığı kullanılabilmesine bağlıdır. eldiven seçiminde önemli faktörler şunlardır: · Temasın sıklığı ve süresi, · Eldiven malzeme kimyasal direnç, · Eldiven kalınlığı ve · beceri (NZS 2161,1 veya ulusal eşdeğeri / AS, örneğin Avrupa EN 374, ABD F739) alakalı bir standarda test edilen eldivenleri seçin. Uzun süreli veya tekrar temas ihtimali olduğunda ·, 5 ya da daha yüksek bir koruma sınıfı bir eldiven (EN 374'e göre 240 dakikadan fazla penetrasyon süresi, NZS 2161/10/1 veya ulusal eşdeğer / AS) tavsiye edilir. Sadece kısa bir temas bekleniyorsa ·, 3 veya daha yüksek bir koruma sınıfına sahip bir eldiven (EN 374'e göre 60 dakikadan fazla penetrasyon süresi, NZS 2161/10/01 veya ulusal eşdeğeri / AS) önerilir. · Bazı eldiven polimer türleri daha az hareketle etkilenen ve uzun süreli kullanım için eldiven düşünüldüğünde bu hesaba alınmalıdır. · Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. ASTM F-739-96 herhangi bir uygulamada tanımlandığı üzere, eldiven olarak derecelendirilir: · Mükemmel atılım süresi> 480 dak · İyİ atılım süresi> 20 dakika · Adil zaman atılım süresi <20 dk · Zayıf zaman Eldiven eldivenleri seçin. Genel uygulamalar için, tipik bir kalınlıkta daha büyük 0,35 mm ile eldivenler, tavsiye edilir. Eldivenin geçirgenlik etkinliği eldiven malzemenin tam bileşimine bağlı olacaktır olarak eldiven kalınlığı, belirli bir kimyasal eldiven direncinin iyi bir göstergesi, zorunlu olmadığı vurgulanmalıdır. Bu nedenle, eldiven seçimi de görev gereksinimleri göz ve atılım kez bilgisine dayalı olmalıdır. Eldiven kalınlığı eldiven üreticiler, eldiveni ve torpedo modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Bu nedenle, üreticilerin teknik veriler her zaman görev için en uygun eldiven seçimini sağlamak için dikkate alınmalıdır. Not: aktivitesine bağlı olarak, yürütülen kalınlığının farklı eldivenler, özel görevleri için gerekli olabilir. Örneğin: · (0.1 mm ya da daha az kadar) daha ince eldivenler el becerisi yüksek derecede gerekli olduğu gerekebilir. Ancak, bu eldivenler kısa süreli koruma sağlamak için sadece muhtemeldir ve normalde sadece tek kullanımlık uygulamalar için, daha sonra bertaraf olacaktır. aşınma veya acil bir potansiyel vardır, yani burada mekanik (aynı zamanda, bir kimyasal) riski mevcuttur burada · (3 mm ya da daha fazlasına kadar) kalın eldivenler gerekebilir Eldivenler yalnızca temiz ellerde giyilmelidir. eldiven kullanılarak sonra, eller iyice yıkanıp kurutulmalıdır. Parfüm içermeyen nemlendirici uygulanması tavsiye edilir. Tecrübe Aşağıdaki polimerler aşındırıcı parçacıkların mevcut değildir çözünmemiş, kuru madde, koruma için eldiven malzemeleri olarak uygun olduğuna işaret etmektedir. polikloropren. nitril kauçuk. butil kauçuk. fluorocautchouc. polivinil klorür. Eldivenler sürekli aşınma ve / veya bozulması için muayene edilmelidir.
Vücut koruma	
Diğer koruma	- İş tulumu. - P.V.C. önlük. - koruyucu krem. - Cilt temizleme kremi. - Göz yıkama ünitesi.

Önerilen malzeme(ler)

ELDİVEN SEÇİM İNDEKSİ

Eldiven seçimi "Forsberg Giysi Performans İndeksinde" nin değiştirilmiş şekline dayanır.
Aşağıdaki madde(ler)in etki(ler)i bilgisayar tarafından yapılan seçimde dikkate alınır:

Sauereisen DKS-8 Cement

Malzeme	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
VITON	A

* CPI - Chemwatch Performans İndeksi

A: En iyi seçim

B: Tatminkar; 4 saat sürekli daldırmanın ardından parçalanır.

C: Kısa süreli daldırma dışında Tehlikeli Seçime karşı Zayıf.

NOT: Eldivenin gerçek performansını bir seri faktör etkilediğinden nihai seçim detaylı bir gözleme dayalı olmalıdır.

* Eldiven kısa süreli kullanıldığında gelişigüzel veya nadir olarak "hissetme" veya rahatlık gibi faktörler (örneğin atılabilirlik) uzun süreli ve sık sık kullanıldığında uygun olmayacak eldivenlerin seçimini zorunlu hale getirebilir. Kalifiye uzmanlara danışılmalıdır.

Solunum koruma

Yeterli kapasitede Partikül Filtresi. (AS / NZS 1716 standartların ve 1715, EN 143:2000 ve 149:001, ANSI Z88 ya da ulusal eşdeğeri)

- Mühendislik kontrolleri ile yönetsel kontrollerin maruziyetleri yeterli düzeyde önleyemediği durumlarda, solunum cihazları gerekebilir.
- Solunum korumasıyla ilgili yöntemleri kullanmaya karar vermek için, toksisite bilgisi, maruziyet ölçüm değerleri, maruziyet sıklığı ve işçinin maruz kalma ihtimali gibi meslekle alakalı incelemeler yapılmalıdır. Ayrıca korucu ekipman nedeniyle, ısıl gerilme ya da tehlikelere neden olan yüksek termal yüklemelerin ortaya çıkmadığından emin olun. (güçlendirilmiş, pozitif akış tam yüz aparatı bir seçenek olabilir).
- Yayınlanan mesleki maruziyet limitleri, eğer mevcutsa, seçilmiş olan solunum koruma programının yeterliliğini belirlemede oldukça yararlı olacaktır. Bunlar hükümetin zorunlu kıldığı ya da satıcının önerdiği limitler olabilir.
- Tam bir solunum koruma programının parçası olarak doğru seçilmiş ve denenmiş olan sertifikalı maskeler, partiküllerin solunmasına karşı işçilerin korunmasına yardımcı olacaktır.
- Havadaki toz miktarının çok arttığı durumlarda, uygun bir pozitif akış maskesi kullanın.
- Toz oluşumunu önlemeye çalışın.

Ansell Eldiven Seçimi

Eldiven — Tavsiye sırasına göre
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
DermaShield™ 73-711

Kullanım için önerilen eldivenler, eldiven tedarikçisi ile onaylanmalıdır.

Sauereisen DKS-8 Cement

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Mevcut değildir		
Fiziksel Durum	kati	Nispi yoğunluk (Water = 1)	4.5
Koku	Veri Yok	Dağılım katsayısı n-oktanol / su	Veri Yok
Koku eşiği	Veri Yok	Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Veri Yok
pH (verildiği gibi)	Veri Yok	Bozunma sıcaklığı (°C)	Veri Yok
Erime noktası / donma noktası (° C)	Veri Yok	Viskozite	Veri Yok
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (° C)	Veri Yok	Molekül Ağırlığı (g/mol)	Veri Yok
Parlama Noktası (°C)	Uygulanamaz	Tat	Veri Yok
Buharlaştırma Hızı	Veri Yok	Patlayıcı özellikler	Veri Yok
Alevlenebilirlik	Uygulanamaz	Oksitleme özellikleri	Veri Yok
Üst Patlama Sınırı (%)	Veri Yok	Yüzey Gerilimi (dyn/cm or mN/m)	Uygulanamaz
Alt Patlama Sınırı (%)	Veri Yok	Uçucu Bileşen (hacim%)	Veri Yok
Buhar basıncı (kPa)	Veri Yok	Gaz grup	Veri Yok
Suda çözünürlüğü	Uygulanamaz	bir çözelti olarak pH (1%)	Veri Yok
Buhar yoğunluğu (Air = 1)	Veri Yok	UOB g/L	0
Yanma Isısı (kJ/g)	Veri Yok	Ateşleme Mesafesi (cm)	Veri Yok
Alev Yüksekliği (cm)	Veri Yok	Alev Süresi (s)	Veri Yok
Kapalı Alan Ateşleme Zamanı Eşdeğeri (s/m3)	Veri Yok	Kapalı Alan Ateşleme Deflagrasyon Yoğunluğu (g/m3)	Veri Yok

10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime	7 Bölüme bakınız.
10.2. Kimyasal kararlılık	- Uyumlu olmayan malzemenin mevcudiyeti. - Normal çalışma şartlarında, ürün dengeli olarak kabul edilir. - Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	7 Bölüme bakınız.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	7 Bölüme bakınız.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	7 Bölüme bakınız.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Bölüm 5'e bakınız.

11. Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

a) Akut toksisite	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
b) Deri tahrişi / korozyonu	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
c) Ciddi göz hasarı / tahrişi	Bu malzemeyi gözleri zararlı veya tahriş edici olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır
d) Solunum veya deri hassasiyeti	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
e) Mutajenlik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
f) Kanserojenlik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
g) üreme	Bu malzemeyi üreme için toksik olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır
h) STOT - tek maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
i) STOT - tekrarlanan maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
j) Aspirasyon tehlikesi	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Solunmuş	Malzemenin ters sağlık etkileri veya solunum sisteminde tahriş 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 kontrol tedbirlerinin alınması gerekir. 1 ilâ 5 yıl süreyle zirkonyum dumanına maruz kalan çalışanlarda, zirkonyuma bağlı anormalliklere rastlanmamıştır. Hayvanlar ile yapılan çalışmalar da, zirkonyumun solunmasına bağlı tehlikenin düşük seviyede olduğunu göstermektedir. Solunabilir partiküllerin mevcudiyetinde akciğerler üzerindeki etkiler önemli derecede artar.
Ağız yoluyla alınıp	Magnezyum tuzları genellikle çok yavaş emilir, bu yüzden ağızdan uygulanması halinde toksik etkileri azdır, çünkü alınan doz bağırsak yoluyla kolaylıkla atılır. Boşaltım yapılamaz ise, mukozal tahriş ve emilim olabilir. Bu durum sinir sistemi depresyonu, kalp etkileri, refleks

Sauereisen DKS-8 Cement

	kayıbı ve solunum paralizi (felci) nedeniyle ölüm ile sonuçlanabilir. Bu semptomlar genellikle bağırsak veya böbreklerde hasar olmadıkça meydana gelmez. Malzemenin kazayla yutulması, kişinin sağlığına zarar verebilir. İnorganik zirkonyumun sindirim bölgesinde az miktarda emilmesi nedeniyle, akut oral toksisitesi düşüktür. Enjeksiyonu çok daha tehlikeli olup, ölüme kadar giden progresif depresyona neden olur. Bu malzemenin bazı kişilerde göz tahrişine ve hasarına neden olduğu tespit edilmiştir.								
Cilt Teması	Cilt temasının sağlık açısından zararlı etkilere sahip olduğu düşünülmaz (Avrupa Komisyonu direktiflerindeki sınıflandırmaya göre); bununla birlikte malzemenin yara, lezyon veya sıyrık bölgelerinden vücuda girmesi sonrasında sağlık açısından zararlı etkileri olabilir. Sıvı, geçici görme bozukluğu, geçici göz iltihabı ve ülser gibi göz rahatsızlıklarına neden olabilir. Zirkonyumun harici uygulaması koltukaltı derisinde nodüllere (bezeciklere) sebep olabilir. Açık kesikler, aşınmış veya tahriş olmuş cilt bu malzemeye maruz bırakılmamalıdır. Kesik, aşınma veya lezyonlar gibi yollarla kan dolaşımına girişi; zararlı etkilere birlikte sistemik hasar oluşturabilir. Malzemeyi kullanmadan önce cildi inceleyiniz ve herhangi bir harici yaralanmanın uygun bir şekilde korunduğundan emin olunuz.								
Göz	Bu madde ciddi göz tahrişine neden olur.								
Kronik	Hayvanlar üzerinde yapılan deneylere göre borat; testislerde birikebilir, tohum hücrelerini yok edebilir ve testislerin kurumasına yol açabilir. Saç dökülmesi, deri iltihabı, mide ülseri ve kansızlık etkilerinin tamamı oluşabilir. Tekrarlanan yutma veya soluma; mideyi tahriş eder, iştahsızlığa, sindirim rahatsızlığına, mide bulantısı ve kusmaya, kırmızı lekelerle, cildin ve mukoza zarının kurumasına, dilin kızarmasına, dudakların çatlamasına, konjunktivanın iltihaplanmasına, göz kapaklarının şişmesine ve böbrek hasarına sebep olur. Hayvanlar üzerinde yapılan testler, vücuda uzun süreli alınımının hem erkek hem de dişi üreme sistemini etkilediğini göstermiştir.								
Sauereisen DKS-8 Cement	<table> <tr> <th>TOKSİSİTE</th><th>TAHRİŞ</th></tr> <tr> <td>Veri Yok</td><td>Veri Yok</td></tr> </table>	TOKSİSİTE	TAHRİŞ	Veri Yok	Veri Yok				
TOKSİSİTE	TAHRİŞ								
Veri Yok	Veri Yok								
Zirkon	<table> <tr> <th>TOKSİSİTE</th><th>TAHRİŞ</th></tr> <tr> <td>Oral(fare) LD50; >999999 mg/kg^[2]</td><td>Veri Yok</td></tr> </table>	TOKSİSİTE	TAHRİŞ	Oral(fare) LD50; >999999 mg/kg ^[2]	Veri Yok				
TOKSİSİTE	TAHRİŞ								
Oral(fare) LD50; >999999 mg/kg ^[2]	Veri Yok								
magnesium phosphate dibasic	<table> <tr> <th>TOKSİSİTE</th><th>TAHRİŞ</th></tr> <tr> <td>Ağız(sıçan) LD50; >2000 mg/kg^[1]</td><td>Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil)^[1]</td></tr> <tr> <td>Ciltsel/dermal (tavsan) LD50; >2000 mg/kg^[1]</td><td>Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil)^[1]</td></tr> <tr> <td>Soluma(fare) LC50; >2.6 mg/l4h^[1]</td><td></td></tr> </table>	TOKSİSİTE	TAHRİŞ	Ağız(sıçan) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]	Ciltsel/dermal (tavsan) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]	Soluma(fare) LC50; >2.6 mg/l4h ^[1]	
TOKSİSİTE	TAHRİŞ								
Ağız(sıçan) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]								
Ciltsel/dermal (tavsan) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]								
Soluma(fare) LC50; >2.6 mg/l4h ^[1]									
magnesium oxide fume	<table> <tr> <th>TOKSİSİTE</th><th>TAHRİŞ</th></tr> <tr> <td>Veri Yok</td><td>Veri Yok</td></tr> </table>	TOKSİSİTE	TAHRİŞ	Veri Yok	Veri Yok				
TOKSİSİTE	TAHRİŞ								
Veri Yok	Veri Yok								
Borik asit	<table> <tr> <th>TOKSİSİTE</th><th>TAHRİŞ</th></tr> <tr> <td>Ağız(sıçan) LD50; >2600 mg/kg^[1]</td><td>cilt (İnsan): 15mg/3D - Hafif</td></tr> <tr> <td>Ciltsel/dermal (tavsan) LD50; >2000 mg/kg^[1]</td><td>Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil)^[1]</td></tr> <tr> <td>Soluma(fare) LC50; >2.12 mg/l4h^[1]</td><td>Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil)^[1]</td></tr> </table>	TOKSİSİTE	TAHRİŞ	Ağız(sıçan) LD50; >2600 mg/kg ^[1]	cilt (İnsan): 15mg/3D - Hafif	Ciltsel/dermal (tavsan) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]	Soluma(fare) LC50; >2.12 mg/l4h ^[1]	Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]
TOKSİSİTE	TAHRİŞ								
Ağız(sıçan) LD50; >2600 mg/kg ^[1]	cilt (İnsan): 15mg/3D - Hafif								
Ciltsel/dermal (tavsan) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]								
Soluma(fare) LC50; >2.12 mg/l4h ^[1]	Göz: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1]								
Kitabe:	1 Avrupa ECHA Kayıtlı Maddelerin elde Değer - Akut toksisite 2 Üreticinin SDS elde * Değer Aksi belirtilmedikçe RTECS- Kimyasal Maddelerin Toksik Etkileri Kayıtları'ndan elde edilen veriler								

ZIRKON	OSHA'nın sonuclandırmasına göre tavsiye edilen bu TLV-TWA ve DEMIR limitleri çalışanları önemli akciğer etkilerine karşı korur. NIOSH sonuclandırmasına göre, zirkoniyum tetrachloride için ayrı bir limitin düşünülmesi gerekir. (hidrolizden türetilmiş hidrojen kloridin tahris ediciliği nedeniyle) Bu 6 mg/m3 zirkoniyum tetrachloridin solunmasıyla elde edilen soluma çalışmaları ortaya çıkmıştır. Bu miktar farelerde ve guinea piglerde soluma yolları enfeksiyonuna neden olur, olumsuzluğu artırır ve köpeklerde hemoglobinin ve eritrosit dolaşımında düşüşe neden olur.
MAGNESIUM PHOSPHATE DIBASIC	Anlamlı akut toksikolojik veri yayın taramasında belirlendi.
MAGNESIUM OXIDE FUME	Kontakt alerjiler kendilerini hızlı bir şekilde ekzema, nadiren ürtiker veya Quincke ödemi olarak gösterirler. Kontakt ekzema patojenezi, bir hücre aracılığıyla (T lenfositler) gerçekleştirilen gecikmeli tipte immün reaksiyonu ile ilişkilidir. Kontakt alerjenin önemi, sadece sensitizasyon potansiyeli ile belirlenmez: maddenin dağılımı ve temas olanağı aynı derecede önemlidir. Geniş çapta yayılmış zayıf bir hassaslaştırıcı madde, az sayıda kişiyle temas olan daha kuvvetli hassaslaştırıcı potansiyeli olan bir maddeden daha önemli derecede alerjen olabilir. Klinik açıdan ortaya konulan bir görüşe göre, maddeler test edilen kişilerin %1'den daha fazlasında alerjik bir test reaksiyonu oluşturuyorsa, o takdirde kayda değerdir.
BORİK ASİT	Malzemeye uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde maruz kalma cilt tahrişine neden olabilir; teması halinde ciltte kızarıklık, şişme, vezikül oluşumu, ciltte pul pul dökülme ve kalınlaşma oluşturabilir.
MAGNESIUM PHOSPHATE DIBASIC & MAGNESIUM	Astım benzeri belirtiler, maddeye maruziyet sona erdikten sonra aylarca hatta yıllarca devam edebilir. Bunun sebebi tahris ediciliği yüksek bir maddenin yüksek dozlarına maruziyetten sonra oluşabilen reaktif havayolu difonksiyonu sendromu (RADS) olarak bilinen alerjik olmayan bir

Sauereisen DKS-8 Cement

OXIDE FUME

durumdur. RADS teşhisi için en önemli kriterler daha önce bir solunum yolu hastalığının bulunmaması ve atopik olmayan bireyde tahriş edici maddeye maruziyetten sonra dakikalar ve saatler içinde aniden inatçı astım belirtilerinin başlamasıdır. Metakolin yükleme testinde orta ve yüksek düzeyde bronşiyal hiperreaktivite ile birlikte spirometride tersinir bir hava akışı biçimi ve eozinofili olmadan asgari lenfatik inflamasyonun bulunmaması RADS teşhisi için kriterler arasındadır. Tahriş edici bir maddeyi solumayı takip eden RADS (veya astım) tahriş edici maddeye maruziyetin süresine ve derişimin ağırlığına bağlı olarak ortaya çıkan seyrek görülen bir bozukluktur. Diğer taraftan endüstriyel bronşit, tahriş edici maddenin yüksek derişimlerine maruziyet sonucu oluşur ve maruziyet sona erdiğinde tamamen kesilir. Bozukluk, nefes darlığı, öksürük ve mukus üretimi ile karakterize edilir.

Akut toksisite	✗	Kanserojenlik	✗
Deri tahrişi / korozyonu	✗	üreme	✓
Ciddi göz hasarı / tahrişi	✓	STOT - tek maruz kalma	✗
Solunum veya deri hassasiyeti	✗	STOT - tekrarlanan maruz kalma	✗
Mutajenlik	✗	Aspirasyon tehlikesi	✗

Kitabe: ✗ – Veri mevcut değil ya veya sınıflandırma kriterlerini doldurmayan
 ✓ – Sınıflandırma kullanılabilir hale getirmek için gerekli veri

12. Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Sauereisen DKS-8 Cement	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
Zirkon	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
magnesium phosphate dibasic	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	EC50	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	>4.4mg/l	2
	EC50	48h	Kabuklu hayvanlar	>2.9mg/l	2
	LC50	96h	Balık	>13.5mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	Kabuklu hayvanlar	>2.9mg/l	2
magnesium oxide fume	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok	Veri Yok
Borik asit	SON NOKTA	Test Süresi (saatler)	Tür	Değer	kaynak
	NOEC(ECx)	576h	Balık	0.001mg/L	5
	EC50	72h	Yosun veya diğer su bitkileri	40.2mg/l	2
	BCF	672h	Balık	<3.2	7
	EC50	48h	Kabuklu hayvanlar	230mg/L	5
	EC50	96h	Yosun veya diğer su bitkileri	15.4mg/l	2
	LC50	96h	Balık	70-80mg/l	4
Kitabe:	Çıkarılmış 1. IUCLID (Uluslararası Tekdüzen Kimyasal Bilgi Veritabanı)'ndan Çekilen Toksiklik Verileri 2. Avrupa ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı)'nda Kayıtlı Maddeler – Ekotoksikolojik Bilgiler – Akutik Toksiklik 3. US EPA, Ecotox veritabanı – Akutik Toksiklik Verileri 4. ECETOC (Kimyasal Ekotoksikoloji ve Toksikoloji Avrupa Merkezi)'nden Çekilen Akutik Tehlike Değerlendirme Verileri 5. NITE (Japonya Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Enstitüsü) – Biyoyönelim Verileri 6. METI (Japonya Ekonomi, Ticaret ve Sanayi Bakanlığı) – Biyoyönelim Verileri 7. Tedarikçi Verileri				

Fosfat kirliliğinin çevre üzerinde yarattığı problemlerden başlıcası göl ve göletlerdeki ötrofikasyon prosesidir. Fosfor temel bir bitki besinidir ve genellikle mavi-yeşil yosunlar için kısıtlayıcı besindir. Ötrofikasyona uğrayan bir gölde su yüzeyinde hızlı bir yosun çoğalması gözlenir. Plankton yosunlar bulanıklığa ve yüzen film tabakasına sebep olur. Kıyı yosunları çirkin bir çamur, film tabakası ve kamışlarda zarara neden olur. Bu yosunların çürümesi dip sularında ve kıyıya yakın sığ yerlerde oksijen azalmasına neden olur. Oksijensiz şartlar altında çökelti/su arayüzünden daha fazla fosfor salınacağından bu süreç kendi kendine devam edebilir. Suda yosun büyümesi, içme suyu elde edilmesini amaçlayan arıtma işlemlerinde, balık yetiştirilen yerlerde ve dinlenme aktiviteleri için kullanılan göllerde olumsuz etkilere neden olur.

Yağmur kanalına veya kanalizasyona BOŞALTMAYIN.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İçerik	Kararlılık: Su / Toprak	Kalıcılık: Hava
Borik asit	AZ/DÜŞÜK	AZ/DÜŞÜK

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İçerik	Biyolojik birikme
Borik asit	AZ/DÜŞÜK (BCF = 0)

Sauereisen DKS-8 Cement

12.4. Toprakta hareketlilik

İçerik	Hareketlilik
Borik asit	AZ/DÜŞÜK (Log KOC = 35.04)

13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün / Ambalaj imhası	▶ Kaplar boş oldukları durumlarda da halen kimyasal tehlikeye yol açabilirler. ▶ Mümkün olduğu durumlarda yeniden kullanma / yeniden işleme alma süreçleri için tedarikçisine geri gönderin. Aksi halde: ▶ Eğer kaplar kalıntıların kalmadığına emin olacak kadar yeterli derecede temizlenememişse ya da kap aynı ürünün depolanmasında tekrar kullanılmayacaksa, yeniden kullanılmasına izin vermeyin ve onaylanmış bir alana gömün. ▶ Mümkün olduğunca etiket uyarıları ile Güvenlik Bilgi Formunu göz önünde bulundurun ve ürünle ilgili tüm uyarılara uyun. ▶ Yıkama suyunun ya da proses ekipmanlarının kanalizasyona ulaşmasına İZİN VERMEYİN. ▶ Bertaraf etmeden önce tasfiye etmek için yıkama suyunun toplanması gerekebilir. ▶ Bertaraf işlemleri yerel kanun ve yönetmeliklere tabi olabilir, bu sebeple bunları her zaman göz önünde bulundurmalısınız. ▶ Herhangi bir şüphe durumunda yetkililerle temasa geçin. ▶ Mümkün olduğunda yeniden işleme alın ya da yeniden işleme alma seçenekleriyle ilgili üreticisine danışın. ▶ Bertaraf için Devlet Arazisi Atık Yönetimi Başkanlığı'na danışın. ▶ Kalıntıları onaylanmış bir alana gömün. ▶ Mümkün olduğunda kapları yeniden işleme alın ya da onaylanmış bir bölgede bertaraf edin.
-----------------------	--

14. Taşımacılık bilgileri

Etiketler Gereklidir

Denizi Kirleten	hayır
-----------------	-------

Hava Taşımacılığı (ICAO-IATA / DGR): BM TEHLİKELİ MADDELERİN TAŞINMASI SÖZLEŞMESİ ALTINDA DÜZENLENMEMİŞ

Denizde Taşıma (IMDG-Code / GGVSee): BM TEHLİKELİ MADDELERİN TAŞINMASI SÖZLEŞMESİ ALTINDA DÜZENLENMEMİŞ

İç sularda gemi nakliyatı (ADN): BM TEHLİKELİ MADDELERİN TAŞINMASI SÖZLEŞMESİ ALTINDA DÜZENLENMEMİŞ

14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz yoluyla taşıma

14.7.1. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Uygulanamaz

14.7.2. MARPOL Ek V ve IMSBC Kanunu'na göre büyük miktarlarda nakliyatı

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	grup
Zirkon	Uygulanamaz
magnesium phosphate dibasic	Uygulanamaz
magnesium oxide fume	Uygulanamaz
Borik asit	Uygulanamaz

14.7.3. IGC Kanunu uyarınca kitle malı taşıması

Madde/Müstahzarın Tanıtılması	Gemi Tipi
Zirkon	Uygulanamaz
magnesium phosphate dibasic	Uygulanamaz
magnesium oxide fume	Uygulanamaz
Borik asit	Uygulanamaz

15. Mevzuat bilgileri

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

Zirkon ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Avrupa AB Envanteri

Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri

Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)

Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 30 Kasım 2009 tarihli kozmetik ürünlere ilişkin 1223/2009/EC sayılı AB Tüzüğü - Ek II - Kozmetik Ürünlerde Kullanılması Yasaklanan Maddeler Listesi

បញ្ជីអង្គការសុខាភិបាលពិភពលោក (WHO) នៃគម្លែងកំណត់ការលាតត្រដាងការងារ (OEL) សម្រាប់វត្ថុធាតុផ្សេងៗ (MNMS)

magnesium phosphate dibasic ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Avrupa AB Envanteri

Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri

Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)

magnesium oxide fume ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Avrupa AB Envanteri

Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri

Sauereisen DKS-8 Cement

Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)
ប្រព័ន្ធកាត់ស្រាវជ្រាវពិភពលោក (WHO) នៃគម្ពីរឯកសារសុខាភិបាល (OEL) សម្រាប់វត្ថុធាតុជំនាន់ (MNMS)

Borik asit ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

1907/2006 Sayılı AB REACH Tüzüğü (EC) - Yüksek Önem Arz Eden Maddeleri belirlemeye yönelik teklifler: İlgili Tarafların önceki istişarelerinin yorumlanması için Ek XV raporları
AB REACH Tüzüğü (EC) No 1907/2006 - Ek XVII - Belirli tehlikeli maddelerin, karışımların ve eşyaların üretimi, piyasaya arzı ve kullanımı üzerindeki kısıtlamalar

Avrupa AB Envanteri

Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri

Avrupa Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Çok Yüksek Öneme Sahip Maddeler (SVHC) Yetkilendirme Aday Listesi

Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)

Avrupa Birliği (AB) (EC) No 1272/2008 Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik - Ek VI

Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 30 Kasım 2009 tarihli kozmetik ürünlere ilişkin 1223/2009/EC sayılı AB Tüzüğü - Ek II - Kozmetik Ürünlerde Kullanılması Yasaklanan Maddeler Listesi

Kimyasal Ayak İzi Projesi - Endişeli Listenin Kimyasalları

Türkiye Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik (REACH) - Ek XVII - Bazı tehlikeli madde, karışım ve nesnelerin üretimi, piyasaya sürülmesi ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar

ច្បាប់ EU REACH (EC) លេខ 1907/2006 - ជំពូក XVII (ភាគបន្ថែម 6) សារធាតុប្រហែលបង្ការ: ប្រភេទ 1B

Ek Regülatif Bilgiler

Uygulanamaz

Ulusal Envanter Durumu

Ulusal Envanteri	Durum
Avustralya - AIIIC / Avustralya Endüstriyel Olmayan Kullanımı	Evet
Kanada - DSL	Evet
Kanada - NDSL	Yok hayır (Zirkon; magnesium phosphate dibasic; magnesium oxide fume; Borik asit)
Çin - IECSC	Evet
Avrupa - EINEC / ELINCS / NLP	Evet
Japonya - ENCS	Evet
Kor - KECI	Evet
Yeni Zelanda - NZIoC	Evet
Filipinler - PICCS	Evet
ABD - TSCA	Bu üründeki tüm kimyasal maddeler TSCA Envanteri'nde 'Aktif' olarak belirlenmiştir
Tayvan - TMME	Evet
Meksika - INSQ	Yok hayır (magnesium phosphate dibasic)
Vietnam - NCI	Evet
Rusya - FBEPH	Evet
BAE – Kontrol Listesi (Yasaklı/Kısıtlı Maddeler)	Yok hayır (Zirkon; magnesium phosphate dibasic; magnesium oxide fume)
Kitabe:	<i>Evet = Tüm bileşenler envanterdedir</i> <i>Hayır = CAS listesinde yer alan maddelerden biri veya daha fazlası envanterde yok. Bu içerikler muaf olabilir veya kayıt gerektirebilir.</i>

16. Diğer bilgiler

Revizyon Tarihi	06/02/2026
başlangıç tarihi	05/24/2026

Diğer bilgiler

SDS (Güvenlik Bilgi Formu), bir Tehlike İletişim aracıdır ve Risk Değerlendirmesi'ne yardımcı olmak için kullanılmalıdır. Bildirilen tehlikelerin işyerinde veya diğer ortamlarda risk oluşturup oluşturmadığı birçok faktöre bağlıdır. Riskler, Maruziyet Senaryolarına başvurarak belirlenebilir. Kullanım ölçeği, kullanım sıklığı ve mevcut veya uygun mühendislik kontrolleri göz önünde bulundurulmalıdır.

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar konusunda ayrıntılı konsültasyon için aşağıdaki EU CEN standartlarına bakınız.

EN 166 Kişisel göz koruması.

EN 340 Koruyucu elbiseler.

EN 374 Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu. eldivenler.

EN 13832 Kimyasal maddelere karşı koruyucu ayakkabılar.

EN 133 Solunum ile ilgili koruyucu cihazlar.

Karışımlar için sınıflandırma ve sınıflandırmayı türetme usulü SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) göre

Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler	Sınıflandırma Prosedürü
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H319	Hesaplama yöntemi
Üreme toksisitesi Kategori 1B, H360FD	Hesaplama yöntemi
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 4, H413	Hesaplama yöntemi
, EUH208	Hesaplama yöntemi

AuthorİTe tarafından üretildi, Chemwatch'dan.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase.

To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.