



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kart hazırlama tarihi: 02.02.2004
Kart güncelleme tarihi: 05.12.2011

KISIM 1: Maddenin tanımı/ karışım ve şirket/girişim

1.1. Ürün tanımlayıcı

Liquick Cor - CALCIUM mini (katalog N° 3-249)
Liquick Cor - CALCIUM 30 (katalog N° 3-250)
Liquick Cor - CALCIUM 60 (katalog N° 3-251)
Liquick Cor - CALCIUM 120 (katalog N° 3-252)
Liquick Cor - CALCIUM 500 (katalog N° 3-324)
Liquick Cor - CALCIUM "bulk"(katalog N° 3-293)

PRESTIGE 24i LQ CALCIUM (Version 24) (katalog N° 4-251)
PRESTIGE 24i LQ CALCIUM (Version 36) (katalog N° 4-451)
ACCENT-300 CALCIUM (katalog N° 7-351)
HC-CALCIUM (katalog N° 4-551)
ACCENT-200 CALCIUM (katalog N° 7-251) A-
400 CALCIUM (katalog N° 7-451)
OS-CALCIUM (katalog N° 9-413)

Setler: Liquick Cor-CALCIUM, PRESTIGE 24i LQ CALCIUM, HC-CALCIUM, ACCENT-300 CALCIUM, ACCENT-200 CALCIUM, A-400 CALCIUM, OS-CALCIUM kan, serum, plazma ve idrarda kalsiyum konsantrasyonunun belirlenmesi için Health Service laboratuvarları için tasarlanmıştır.

1.2. Madde veya karışım ile ilgili tespit edilen kullanımlar ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Laboratuvar reaktifleri. Sadece profesyonel kullanım için.

1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçi ayrıntıları

Üretici:

PZ CORMAY S.A.
ul. Wiosenna 22
05-092 ŁOMIANKI

telefon/fax. (0-22) 751 79 10, 751 79 14
arasında: 8 am ve 4 pm
e-mail: msds@cormay.pl

1.4. Acil telefon numarası

Acil telefon numarası: 112

KISIM 2: Tehlikelerin tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

2-KALSİYUM: 2-REAKTİF

**Aşındırıcı
Yanıklara sebep olur
Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda zararlı.**

2.2. Etiket elemanları

İşaretleme:

Etonolamin içerir.

C-Aşındırıcı

Risk ibareleri (R):

R 20/21/22-34 – Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda zararlı. Yanıklara sebep olur.

Güvenlik ibareleri (S):

S 26-28-36/37/39-45 – Göz ile temasında, hemen bol su ile yıkayın ve tıbbi destek alın. Koruyucu giysiler, eldivenler ve göz/yüz koruyucu giyin. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmenseniz, hemen tıbbi yardım alın (mümkünse etiketi gösterin).

2.3. Diğer tehlikeler

Bu karışım PBT ve vPvB kriterlerine uymaz..

KISIM 3: İçeriklerin Bileşimi/Bilgisi

3.1. Maddeler

Uygulanabilir değil.

3.2. Karışımlar

1-KALSİYUM; 1-REAKTİF

hidroklorik asit 37%

İçerir: < 0.4%

CAS numarası: 7647-01-0

EC numarası: 231-595-7

Index numarası: 017-002-01-X

Kayıt Numarası: mevcut değil

EU 67/548/EEC veya 1999/45/EC Direktiflerine göre sınıflandırma :

C; R 34

Xi; R 37

Düzenleme (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] göre sınıflandırma:

Cilt Corr. 1B; H314

STOT SE 3; H335

**2-KALSİYUM; 2-REAKTİF
etanolamin (2-aminoetanol)**

İçerir: < 12%

CAS numarası: 141-43-5

EC numarası: 205-483-3

Index numarası: 603-030-00-8

Kayıt Numarası: mevcut değil

EU 67/548/EEC veya 1999/45/EC Direktiflerine göre sınıflandırma :

Xn; R20/21/22

C; R34

Düzenleme (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] göre sınıflandırma:

Akut Tox. 4; H332

Akut Tox. 4; H312

Akut Tox. 4; H302

Cilt Corr. 1B; H314

3-STANDART

hidroklorik asit 37%

İçerir: < 0.9-1.5%

CAS numarası: 7647-01-0

EC numarası: 231-595-7

Index numarası: 017-002-01-X

Kayıt Numarası: mevcut değil

EU Direktifleri 67/548/EEC veya 1999/45/EC göre sınıflandırma:

C; R 34

Xi; R 37

Düzenleme (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] göre sınıflandırma:

Cilt Corr. 1B; H314

STOT SE 3; H335

R ve H ibarelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanımı

Solunum yolu ile temastan sonra:temiz hava alın. Doktor çağırın.

Deri ile temas: bol su ile yıkatın. Kirlenmiş giysileri çıkarın.

Gözler ile temas: geniş açık göz kapağı ile birlikte en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayın,

Ağızdan alma durumunda: içmesi için bol su verin. Kendini iyi hissetmiyorsa bir doktora danışın.

4.2. En önemli bulgular ve etkileri, hem akut hem gecikmeli

Mevcut veri yok.

4.3. Gerekli herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi belirtme

Mevcut veri yok.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Söndürme aracı

Karışım parlayıcıdır.
Yakın çevresinde saklanan malzemeler için uygun yangın söndürme aracı kullanımı durumunda. Su, CO₂, kuru toz söndürme aracı olarak kullanılabilir.
Tavsiye edilmeyen yangın söndürme araçları hakkında veri yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın esnasında hazırlıkta bulunan maddelerin termal ayrışması gerçekleşebilir. Sonuç olarak, toksik duman ve gazlar oluşabilir: hidroklorik asit, klor, karbon monoksit, karbon dioksit, azot oksitler..

5.3. İtfaiye için önlemler

Kurtarıcılar koruyucu giysi ve solunum yolu izolasyon ekipmanları ile donatılmış olmalıdır, ortam havası ne olursa olsun(büyük yangın durumlarında)

KISIM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil olmayan personel için

Hazırlama ile kirlenmesini önlemek.
Arızanın çevresini bildirin.
Buharlar / aerosollerini solumayınız.
Kapalı odalar içine taze hava akışını sağlayın.
Göz ve deri ile karışımın temasından kaçının.
Kirlenmiş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

6.1.2. Acil durum personeli için

Koruyucu giysi ve kauçuk eldiven giyin.

6.2. Çevresel tedbirler

Bol su ile seyreltin. Kanalizasyona, yüzey ve yer altı sularına, rezervuarlara ve su yollarına ürünün girmesini önleyin.

6.3. Toplama ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Bir emici madde (kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, talaş) kullanımı ile küçük miktarlarda toplayın, gerekirse çok miktarda su ile yıkayın. Toplanan malzemeyi geri dönüşüm için sağlayın.

6.4. Diğer bölümlere referans

Bu kartın kısım 8'de açıklanan kontrol önlemleri ve kişisel koruyucu ekipmanını kullanın. Bu MSDS 13. bölümde açıklanan kuralları takip etmek için yayımlanan malzeme – İmha etme önemi.

KISIM 7: Kullanma ve saklama

7.1. Güvenli kullanım için önlemler

Hazırlama ile çalışırken, kişisel korunmaya uygun araçları kullanmak gerekir (bakın pt. 8). Buğu solumanın yanı sıra cilt ve göz ile temasından sakının.

Güvenli, verimli yerel havalandırma.

Endüstriyel hijyen:

Bu amaç için tasarlanmış yerler haricinde hazırlanması ile çalışırken yemek, içmek veya sigara tütün olmamalıdır. Sabunlu su ile dikkatlice bir madde ile işten sonra ellerinizi yıkayın. Cilt koruyucu krem uygulayın.

7.2. Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

Genellikle laboratuvarlarda kimyasallar için kabul edilen normlara uygun olarak.

Orijinal üretici kapları içinde saklayın.

Hermetik olarak kapalı. +2°C - +8°C sıcaklıkta.

Kapları hasardan koruyun.

Gıda ve hayvan yeminden uzak tutun.

7.3. Spesifik son kullanım(lar)

Mevcut veri yok.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İşyerinde geçerli mesleki maruziyet limitleri ile maddeler içerir.

Etanolamin için veriler:

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Austria	1	2,5	3	7,6
Belgium	1	2,5	3	7,6
Canada - Québec	3	7,5	6	15
Denmark	1	2,5	2	5
European Union	1	2,5	3	7,6
France	1	2,5	3	7,6
Germany (AGS)	2	5,1	4 (1)	10,2 (1)
Germany (DFG)	2	5,1	4	10,2
Hungary		2,5		7,6
Italy	1	2,5	3	7,6
Japan				
Poland		2,5		7,5
Singapore	3	7,5	6	16
Spain	1	2,5	3	7,6
Sweden	3	8	6	15
Switzerland	2	5	4	10
The Netherlands		2,5		7,6
USA - NIOSH	3	8	6 (1)	15 (1)
USA - OSHA	3	6		
United Kingdom	1	2,5	3	7,6

	Remarks
European Union	Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)
France	Bold type: Restrictive statutory limit values
Germany (AGS)	(1) 15 minutes average value
Germany (DFG)	STV 15 minutes average value
Spain	skin
USA - NIOSH	(1) 15 minutes average value

Hidrojen klorid için veriler:

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Austria	5	8	10	15
Belgium	5	8	10	15
Canada - Québec			5(1)	7,5(1)
Denmark	5	7	5	7
European Union	5	8	10	15
France			5	7,6
Germany (AGS)	2	3	4 (1)	6 (1)
Germany (DFG)	2	3	4	6
Hungary		8		16
Italy	5	8	10	15
Japan				
Poland		5		10(1)
Singapore			5	7,5
Spain	5	7,16	10	15
Sweden			(5)	(8)
Switzerland	2	3.0	4	6
The Netherlands		8		15
USA - NIOSH			5 (1)	7 (1)
USA - OSHA			5	7
United Kingdom	1	2	5	8

	Remarks
Canada - Québec	(1) Ceiling value
European Union	Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)
France	Bold type: Restrictive statutory limit values
Germany (AGS)	(1) 15 minutes average value
Germany (DFG)	STV 15 minutes average value
Poland	(1) Ceiling value
USA - NIOSH	(1) ceiling limit value

8.2. Maraz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Mevcut veri yok.

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipman gibi bireysel korunma önlemleri

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, çalışma yeri için özel olarak seçilmiş olmalıdır. Kimyasallara koruyucu giysi direnci ilgili tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

a) Göz / Yüz koruma:

Gözleri gözlük kullanmak ile ürünün doğrudan temasından sakının.

b) cilt koruma:

- el koruma:

Cilt ile ürünün doğrudan temastan kaçının, hemen hazırlama yaparken kirlenmiş giysileri çıkarın ve sabunlu su ile kirlenmiş cildinizi yıkayın, kişisel koruyucu, giysi ve eldiven kullanın:

c) Solunum koruması:

Verimli çalışan havalandırması olan odalarda uygulayın, ürün buğusu solumaktan kaçının, solunum yolu-koruyucu maddeler gerekli değildir.

d) Termal tehlikeler: Uygulanabilir değil.

8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri

Mevcut veri yok.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

	1-KALSİYUM 1-REAKTİF	2-KALSİYUM 2-REAKTİF	3-STANDART
a) Görünüm:- -Fiziksel durum : -Renk:	berrak sıvı sarı yeşil	berrak sıvı renksiz	berrak sıvı renksiz
b) Koku:	kokusuz	kokusuz	kokusuz
c) Koku eşiği :	mevcut data yok	mevcut data yok	Mevcut data yok
d) pH:	~2,0 (30 ⁰ C)	11,0 (25 ⁰ C)	1 (20-25 ⁰ C)
e) Erime noktası/donma noktası	mevcut data yok	mevcut data yok	mevcut data yok
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	mevcut data yok	mevcut data yok	mevcut data yok
g) Parlama noktası:	mevcut data yok	mevcut data yok	mevcut data yok
h) Buharlaşma oranı:	mevcut data yok	mevcut data yok	mevcut data yok
i) Yanıcılık (katı, gaz)	uygulanabilir değil	uygulanabilir değil	uygulanabilir değil
j) Üst / alt tutuşma veya patlama limitleri:	mevcut data yok	mevcut data yok	Mevcut data yok
k) Buhar basıncı :	mevcut data yok	mevcut data yok	mevcut data yok
l) Buhar yoğunluğu :	mevcut data yok	mevcut data yok	mevcut data yok
m) Bağlı yoğunluk:	0,999 g/cm ³	1,001 g/cm ³	1,001 g/cm ³
n) Çözünürlük(ler)	Su ile karışabilen	Su ile karışabilen	Su ile karışabilen
o) Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	mevcut data yok	mevcut data yok	mevcut data yok
p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	mevcut data yok	mevcut data yok	mevcut data yok
q) Ayrışma sıcaklığı:	mevcut data yok	mevcut data yok	mevcut data yok
r) Viskozite :	mevcut data yok	mevcut data yok	mevcut data yok
s) Patlayıcı özellikleri:	mevcut data yok	mevcut data yok	mevcut data yok
t) Oksitleyici özellikleri:	mevcut data yok	mevcut data yok	mevcut data yok

9.2. Diğer bilgi

İlgili başka bilgi yok.

KISIM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite

Ürün üretici tarafından sağlanan şartlarda stabildir.

10.2. Kimyasal stabilite

Koşullara uygun olarak, normal kullanım sırasında, üretici tarafından sağlanan ürün stabildir.

10.3. Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Bilinmiyor.

10.4. Önleme koşulları

Ürün, üretici tarafından sağlanan şartlarda stabildir. Işıktan ve ısıdan koruyun.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Alkali metaller, metal, flor, karbidler, alüminyum, potasyum permanganat, aldehid, sülfür, silisid lityum, asit anhidritler, oksitleyici maddeler, asitler, bakır ve alaşımları, oksitler yarımetaller, hidrür yarımetaller, vinil-metil eter.

10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

Yangın durumunda- kükürt oksitler, nitrojen gazı, hidrojen klorür.

KISIM 11: Toksikolojik bilgi

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

Karışım için veri yok. Ürün kullanılmış ve uygun bir şekilde uygulanmış ise toksikolojik sorunlar beklenmemelidir. Ürün kimyasallar ile uğraşırken dikkatle ele alınmalıdır.

a) akut toksisite:

Etanolamin için veriler:

LD₅₀ (oral, rat) – 1.720 mg/kg

Soluma: Malzeme mukoza ve üst solunum yollarında son derece yıkıcıdır.

LD₅₀ (dermal, rabbit)- 1.015 mg/kg

b) tahriş:

Mevcut data yok.

c) korozivite:

Mevcut data yok.

d) sensitizasyon:

Mevcut data yok.

e) tekrarlanan doz toksisite:

Mevcut data yok.

f) kanserojenlik:

Mevcut data yok.

g) mutajeniklik:

Mevcut data yok.

h) üretim için toksisite:

Mevcut data yok.

KISIM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite

Bu karışımın ekolojik etkileri üzerine nicel veri mevcut değildir. Karışım toksisite değerlendirilmesi özel bileşenlerin toksisitesinin değerlendirilmesine dayanmaktadır.

Ekotoksikite:

Hidrojen klorür için veriler:

Etanolamin için veriler:

Balık toksisitesi (*Pimephales promelas*)LC₅₀ - 227 mg/l - 96 h

Daphnia ve diğer sucul omurgasızlar için toksisite (*Daphnia magna*) EC₅₀ -- 65 mg/l - 48 h

Algler için toksisite (*Desmodesmus subspicatus*) EC₅₀ -- 15 mg/l - 72 h

Ürünü uygun şekilde kullanırsanız ve uygularsanız ekolojik problemler beklenmez.

Diğer ekolojik veriler:

Sular, kanalizasyon veya toprağa penetrasyonuna izin vermeyin.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut data yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut data yok.

12.4 Topraktaki hareketlilik

Mevcut data yok.

12.5. PBT ve vPvB deęerlendirmesi sonuçları

Mevcut data yok.

12.6. Diğer ters etkiler

Mevcut data yok.

KISIM 13: İmha etme bilgileri

13.1. Atık muamele yöntemleri

Ürün:

Kimyasal atıklar genel olarak özel atıklara dahil edilmiştir. Sonraki atılma uygun yasa ve yönetmeliklere göre düzenlenir. Biz uygun yetkililere başvurmayı veya özel atık imha konusunda size bilgi verecek atık imha işletmelerini öneririz.

Paketleme:

Resmi yönetmeliklere uygun olarak çıkarın.Maddenin kendisi gibi aynı şekilde Kontamine paketleri işleyin. Düzenlemeleri sağlamassanız aksi halde kirli olmayan paketler ev atıkları gibi veya kullanılmak üzere ileriye dönük işlenebilir.

KISIM 14: Taşıma bilgisi

14.1. UN numarası

Uygulanabilir değil.

14.2. UN uygun nakliye adı

Uygulanabilir değil.

14.3. Taşıma tehlike sınıf(ları)

Uygulanabilir değil.

14.4. Paketleme grubu

Sınır yok.

14.5. Çevresel tehlikeler

Uygulanabilir değil.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanabilir değil.

14.7. MARPOL 73/78 Annex II ve IBC Kod uyarınca toptan taşıma

Uygulanabilir değil.

KISIM 15: Düzenleme bilgileri

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler / mevzuat

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu şuna uygun olarak hazırlandı:

EC Direktif Nr UE2001/58/WE, EC Direktif Nr 1999/45/EG, EC Direktif 67/548 EEC, EC Direktif 88/379/EEC veya EC Direktif 91/155/EEC (Tehlikeli Ürün Yönetmeliği dahil. EC Yönergeleri). Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması ile ilgili 18 Aralık 2006 Konsey Tüzüğü Avrupa Parlamentosunun 1907/2006 No'lu Düzenlemesi (EC). (REACH) (attachment II). Polonya yönetmeliklerine bakınız.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi ürün için yapılmamıştır.

KISIM 16: Diğer bilgiler

İlgili R-ibareleri:

R 34- Yanıklara sebep olur.

R 37- Solunum sistemi için tahriş edici.

R 20/21/22- Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda zararlı.

H314 – Ciddi yanıklar ve göz zararlarına sebep olur.

H335- Solunum tahrişine sebep olabilir.

H332- Solunum tahrişine sebep olabilir.

H312- Cilt ile temasında zararlı.

H302- Yutulduğunda zararlı.

Yukarıdaki bilgilerde bilgi mevcut durumuna dayanmaktadır. Bu uygun güvenlik önlemleri ile ilgili ürünü karakterize eder. Onlar ürünün özelliklerini garanti etmez.

Biz karışımın uygunsuz kullanımından kaynaklanacak zarar ve kayıplar için sorumluluk almıyoruz.

Değişiklik sebebi:

Genel güncelleme

MSDS formatı Komisyon Yönetmeliği (EU) No 453/2010 kurallarına uygun olarak değiştirildi.