

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## Buz® Calc Ex

G437

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.01.2023

Sayfa 1 nin 10

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Buz® Calc Ex

#### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### Maddenin/Karışımın kullanımı

EuPCS: PC-CLN-4 Descaling products

Ürün kategorileri [PROC]: 8, 10

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG  
Cadde: Fraunhofer Str. 17  
Şehir: D-87700 Memmingen  
Telefon: +49 (0) 8331 930-6  
E-Posta: info@buzil.de  
Temas kurulacak kişi: info@buzil.de  
Internet: www.buzil.com

Telefaks: +49 (0) 8331 930-880

#### 1.4. Acil telefon numarası: +49 (0) 8331 930-6 (08:00 - 16:00 h)

### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

##### 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Zararlılık kategorileri:

Metaller için aşındırıcı: Met. Aşnd. 1

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Zararlılık ifadesi:

Metalleri aşındırabilir.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarına yol açar.

#### 2.2. Etiket bilgileri

##### 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

##### Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

L-(+)-Lactic acid

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



##### Zararlılık ifadesi

H290 Metalleri aşındırabilir.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

##### Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
P302+P352 CİLT İLE TEMASTA: Bol su ve sabun ile yıkayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## Buz® Calc Ex G437

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.01.2023

Sayfa 2 nin 10

doktoru/hekimi arayın.

### 2.3. Diğer zararlar

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Zararlı bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
77-92-9	Citric acid	15 - < 20 %		
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H319 H335			
79-33-4	L-(+)-Lactic acid	1 - < 5 %		
	201-196-2	607-743-00-5		
	Cilt Aşnd. 1C, Göz Hsr. 1; H314 H318 EUH071			
5329-14-6	Sulfamic acid	1 - < 5 %		
	226-218-8	016-026-00-0	01-2119488633-28	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Sucul Kronik 3; H315 H319 H412			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

### SCL, M faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar	
	SCL, M faktörü ve/veya ATE			
77-92-9	201-069-1	Citric acid	15 - < 20 %	
	inhalatif: LC50 = >5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg			
79-33-4	201-196-2	L-(+)-Lactic acid	1 - < 5 %	
	inhalatif: LC50 = >5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3540 mg/kg			
5329-14-6	226-218-8	Sulfamic acid	1 - < 5 %	
	inhalatif: LC50 = >5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg			

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

#### Genel bilgi

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

#### Solunması halinde

Temiz hava sağlayın.

#### Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

#### Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın.

#### Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

Kusturmayın.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Buz® Calc Ex**  
G437

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.01.2023

Sayfa 3 nin 10

## **4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomatik tedavi.

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

#### **Uygun söndürme maddesi**

Su püskürtme jiklesi  
alkole dayanıklı köpük  
Karbondioksit  
Söndürme tozu

#### **Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Zararlı yanma ürünleri:  
Karbondioksit  
Karbonmonoksit

### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

#### **Ek bilgi**

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

#### **Genel bilgiler**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

#### **Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

Etkilenen bölgeyi havalandırın.

#### **Acil ekiplere**

Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın.

### **6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.  
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

### **6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

#### **Sınırlama için**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.

#### **Temizlik için**

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

#### **Diğer bilgiler**

Uygun kapalı kaplarda toplayın ve arıtma/imhaya götürün.  
Etkilenen bölgeyi havalandırın.

### **6.4. Diğer bölümlere atflar**

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8  
Atılım: bakınız bölüm 13

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

#### **Güvenli elleçleme için öneri**

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## Buz® Calc Ex

G437

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.01.2023

Sayfa 4 nin 10

başka kimyasallar ile karıştırmayın.  
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

### Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

### Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın.  
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.  
Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

### Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Daha fazla ilgili bilgi yok.

## 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

### Depo ve kaplar için gereklilikler

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

### Birlikte depolama bilgileri

Özel tedbirler gerekli değildir.

### Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Daha fazla ilgili bilgi yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Sınır değerler için ek bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

### 8.2. Maruz kalma kontrolü



#### Uygun mühendislik kontrolleri

Bilgi bulunmamaktadır.

#### Koruyucu ve hijyen önlemleri

##### Göz/Yüz korunması

Göz koruması/yüz koruması kullanın. (EN 166)

##### Ellerin korunması

Uygun koruyucu eldiven takın. (EN 374, Penetrasyon zamanı >10 min.)

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk).

Eldiven materyalinin kalınlığı  $\geq 0,1$  mm

Taşıma süresi ile ilgili ayrıntılı bilgiler ile uygun markaların bir listesi talep üzerine teslim edilebilir.

İnceltilmiş uygulama çözücüleri  $\leq 1\%$ :

Islak çalışma nedeniyle cildin daha güçlü maruz kaldığı hesaba alınarak gerekli önlemlerin alınmış olması (örneğin, uygun cilt koruyucu merhem kullanılması) kaydıyla koruyucu eldiven kullanmaktan vazgeçilebilir.

##### Cildin korunması

Uygun iş kıyafeti kullanın.

##### Solunum sisteminin korunması

Normalde solunum koruyucu kişisel ekipman gerekmez.

##### Termal tehlikeler

Daha fazla ilgili bilgi yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Buz® Calc Ex**  
G437

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.01.2023

Sayfa 5 nin 10

## Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali: Sıvı  
Renk: renksiz  
Koku: karakteristik

### Test yöntemi

Erime noktası / donma noktası: yaklaşık 0 °C  
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: yaklaşık 100 °C  
Alevlenirlik  
Kati/sıvı: kullanılabilir değil  
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: belirlenmemiş  
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: belirlenmemiş  
Parlama noktası: kullanılabilir değil  
Tutuşma sıcaklığı: belirlenmemiş  
Bozunma sıcaklığı: kullanılabilir değil  
pH Değeri (20 °Cda/de): yaklaşık 1  
Kinematik viskozite: belirlenmemiş  
(40 °Cda/de)  
Suda çözünürlüğü: tamamen karıştırılabilir  
(20 °Cda/de)  
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş  
Dağılım katsayısı n-oktanol/su: kullanılabilir değil  
Buhar basıncı: belirlenmemiş  
Yoğunluk (20 °Cda/de): 1,10 g/cm<sup>3</sup>  
Rölatif yoğunluk: belirlenmemiş  
Rölatif buhar yoğunluğu: belirlenmemiş  
Parçacık özellikleri: anlamsız

### 9.2. Diğer bilgiler

#### Diğer güvenlik özellikleri

Dinamik viskozite: < 10 mPa·s (50 1/s)  
(25 °Cda/de)

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Metaller için aşındırıcı madde veya karışım.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Metaller için aşındırıcı madde veya karışım.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Metaller için aşındırıcı madde veya karışım.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır



## Buz® Calc Ex G437

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.01.2023

Sayfa 6 nin 10

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
77-92-9	Citric acid	ağız	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan		
		solunum (4 h) toz/sis	LC50 >5 mg/l	Sıçan		
79-33-4	L-(+)-Lactic acid	ağız	LD50 3540 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 >2000 mg/kg	Tavşan		
		solunum toz/sis	LC50 >5 mg/l	Sıçan	ATE	
5329-14-6	Sulfamic acid	ağız	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan	ATE	
		cilt	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan	ATE	
		solunum toz/sis	LC50 >5 mg/l	Sıçan	ATE	

#### Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.  
Ciddi göz hasarına yol açar.

#### Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

#### Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır



## Buz® Calc Ex

G437

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.01.2023

Sayfa 7 nin 10

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
77-92-9	Citric acid					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 160 mg/l	48 h		GESTIS	
	Alg toksisitesi	NOEC 425 mg/l	7 d	Scenedesmus quadricauda		
79-33-4	L-(+)-Lactic acid					
	Akut balık toksisitesi	LC50 320 mg/l	96 h	Zebra danio (Danio rerio)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 3500 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 240 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
5329-14-6	Sulfamic acid					
	Akut balık toksisitesi	LC50 70,3 mg/l	96 h	İribaş golyan		

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
77-92-9	Citric acid	OECD 301	>60%	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
79-33-4	L-(+)-Lactic acid	OECD 301	>60%	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyokümülyasyon potansiyelini gösteren bir bulgu yoktur.

### Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
77-92-9	Citric acid	-1,57
79-33-4	L-(+)-Lactic acid	-0,62

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Bertaraf tavsiyeleri

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## Buz® Calc Ex

G437

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.01.2023

Sayfa 8 nin 10

Kayıtlı atık giderme şirketine teslim edin.

### Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070601 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Su bazlı yıkama sıvıları ve ana çözeltiler; tehlikeli atık

### Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150102 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GIYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Plastik ambalaj

### Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

### Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 3265

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (L-(+)-Lactic acid)

**14.3. Taşımacılık zararları:** 8

**14.4. Ambalaj grubu:** III

Tehlike etiketi: 8



Sınıflandırma kodu: C3

Özel Hükümler: 274

Kısıtlı miktar (LQ): 5 L

Muaf miktar: E1

Nakliye kategorisi: 3

Tehlike numarası: 80

Tünel kısıtlama kodu: E

### İç su yollarında nakliyat (ADN)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 3265

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (L-(+)-Lactic acid)

**14.3. Taşımacılık zararları:** 8

**14.4. Ambalaj grubu:** III

Tehlike etiketi: 8



Sınıflandırma kodu: C3

Özel Hükümler: 274

Kısıtlı miktar (LQ): 5 L

Muaf miktar: E1

### Denizyolu nakliyatı (IMDG)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 3265

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (lactic acid)

**14.3. Taşımacılık zararları:** 8

**14.4. Ambalaj grubu:** III

Tehlike etiketi: 8



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır



## Buz® Calc Ex

G437

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.01.2023

Sayfa 9 nin 10



Özel Hükümler: 223, 274  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1  
EmS: F-A, S-B  
Ayırma grubu: 1 - acids

### Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 3265

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (lactic acid)

**14.3. Taşımacılık zararları:** 8

**14.4. Ambalaj grubu:** III  
Tehlike etiketi: 8



Özel Hükümler: A3 A803  
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 1 L  
Passenger LQ: Y841  
Muaf miktar: E1  
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 852  
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 856  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

### 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

### 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

kullanılabilir değil

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

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

#### AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 75

2010/75/AB (VOC): 0 %

#### Ek Bilgiler

Deterjanlar hakkında 648/2004 no.lu yönetmelik (AB)

#### Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D): 1 - zayıf su kirleticisi

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Değişiklikler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## Buz® Calc Ex

G437

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.01.2023

Sayfa 10 nin 10

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,7,9,10,15.

### Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

Bilgi talepleri ve madde emniyet değerlendirmesi için ECHA Kılavuzuna göre yöntem kategorileri, bölüm R12

PROC 1: Kapalı yöntemde kullanım.

PROC 2: Kapalı, sürekli proses içinde zaman zaman kontrollü maruz kalma ile kimyasal üretim ya da rafineri veya aynı bulaşma koşullarına sahip prosesler

PROC 4: Maruz kalma imkanının oluştuğu kimyasal üretim

PROC 7: Endüstriyel püskürtme

PROC 8 (Transfer): Konsantrelerin inceltilmesi, boru temizleyicilerinin uygulanması, tekstil yıkama maddelerinde elle dozajlama.

PROC 9: Küçük varillerde (tahsis edilmiş doldurma çizgisi, tartmak dahil) maddelerin veya preparasyonların nakliyatı

PROC 10 (Rulolar veya sürme ile sürmek): Büyük alanlı püskürtmeden işleme yöntemi.

PROC 11 (Endüstriyel püskürtme değil): Büyük alanlı püskürtme ile işleme yöntemi (Örn. yüksek basınç yöntemi, köpük tabancası).

PROC 13: Malların daldırma veya dökme ile muamelesi

PROC 19 (Sıkı temaslı elle karıştırma): El temizliği ve dezenfeksiyonu

### H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H290	Metalleri aşındırabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

### Diğer Bilgiler

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması: 9 (1)

Deri ve gözleri tahriş edici ve yakıcı etkisinin değerlendirmesi VO 1272/2008 sayılı yönergeden (AB), ek I bölüm 2 ve 3'den farklı olarak üründe in-vitro deneyinde ve/veya ek I, bölüm 1.1.0'a göre gerçekleştirilmiştir.

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)