

BUZ ÇÖZÜCÜ SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi: Temmuz 2019
Versiyon: 0.0

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : BUZ ÇÖZÜCÜ

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Tüketici kullanımı
Yakıt

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Firma	SKALA KİMYA SAN VE TİC. A.Ş.
Adres	Akşemsettin Mh. Fatih Bulvarı Serap Sk. No:5/A Sultanbeyli/İSTANBUL
Telefon	0850 969 19 05
İlgili Kişi	Süleyman KARAKAYA

1.3 Acil Durum tel. No.: 114 UZEM**2. ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 H226
CiddiGözHasarı/GözTahrişi,ZararlılıkKategorisi2 H319
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insans sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

: Cilt ile teması halinde toksiktir. Solunması halinde toksiktir. Yutulması halinde toksiktir. Organlarda hasara yol açar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti(SEA)



Uyarı kelimesi (SEA)

: Dikkat

Zararlılık ifadeleri (SEA)

:H225 -Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H319 -Ciddi göz tahrişine yol açar

BUZ ÇÖZÜCÜ SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Önlem İfadeleri (SEA)	: P210 -Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. –Sigara içilmez P233 -Kabı sıkıca kapalı tutun P241 -Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipmanı kullanın P260 -Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın P264 -Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın P270 -Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyinizveya sigara içmeyin
Depolama	: P403 + P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun
Uyarı Kelimesi	: Dikkat
Zararlılık ifadeleri	:H226 Alevlenir sıvı ve buhar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
Önlem ifadeleri	Önlem: P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzaktutun. Sigara içilmez. P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/malzeme kullanın. P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın. Müdahale: P303 + P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için su spreyi, alkole dirençliköpük,kuru kimyasal veya karbon dioksit kulla-nın. Depolama: P403 + P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

2.3. Diğer Zararlar**Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler**

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.1 Maddeler**

Uygulanmaz

3.2 Karışım

Ad	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete’de yayınlanan “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma
Etanol	(CAS numarası) 64-17-5(EC numarası) 200-578-6(EC indeks numarası) 603-002-00-5	35-50	Alev. Sıvı2; H225 Göz Tah.2; H319
Etilen glikol	(CAS numarası) 107-21-1(EC numarası) 203-473-3(EC indeks numarası) 603-027-00-1	1-5	Akut Tok.4; H302 BHOT Tekrar. Mrz.2; H373
Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sod-yum tuzları	CAS numarası) 68891-38-3(EC numarası) 500-234-8	1	Cilt Tah.2; H315 Göz Hsr.1; H318 Sucul Kronik3; H412
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16			

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel öneri	: Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız. Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktorabaşvurunuz.
İlk yardım yapanların güven-liği	: İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir vemaruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel korunma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
Solunması halinde	: Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
Deriyle teması halinde	Temas halinde, deriyi derhal bolsuyatutunuz.Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Tıbbi yardım alınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız. Ayakkabıları tekrarkullanmadan önce iyice temizleyiniz.
Gözle teması halinde	: Teması halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıkayınız.Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız. Tıbbiyardım alınız.
Yutulması halinde	: Yutulması halinde: Kusturmayınız.Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız. Ağzı su ile iyice çalkalayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Göz tahrişi.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi	: Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.
--------	--

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürme maddeleri	: Su spreyi. Kuru toz. Köpük.Karbondioksit.
--------------------------	---

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Yangın halinde,tehlikeli ayrışma maddeleri	: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özelkoruyucu ekipmanlar	: Yangın durumunda,oksijen tüplü komple maske kullanınız.Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Özel yangın söndürme yöntemleri	: Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir. Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın. Alanı boşaltın.

BUZ ÇÖZÜCÜ SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için**

Acil durum planları

: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım

Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçınınız. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri

Sıvı dökülmeyi absorban malzemeye toplayınız. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

Diğer bilgiler

Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Teknik önlemler

Kabı ve alıcı donanımları topraklayınız ve bağlayınız. MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakınız.

Lokal/Genel havalandırma

Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanınız. Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiyse, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanınız.

BUZ ÇÖZÜCÜ SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****Güvenli elleçleme önerileri**

Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Buhar veya buhar bulutunu solumayınız.
Yutmayınız.
Gözlerle direk temastan kaçınınız.
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır.
Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.
Kabı sıkıca kapalı tutun.
Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.
Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın.
Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

Hijyen önlemleri**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

: Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Genel depolama için öneriler

Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:
Kuvvetli oksitleyici maddeler
Organik peroksitler
Alevlenir katılar
Piroforik sıvılar
Piroforik katılar
Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar
Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar
Patlayıcılar Gazlar

Önerilen saklama sıcaklığı

15 -30°C

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri**

Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Etilen glikol	107-21-1	TWA (8 Saat)	20 mbp 52 mg/m ³	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			

BUZ ÇÖZÜCÜ SPREY
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

		STEL (15 Dak.)	40 mbp 104 mg/m ³	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	20 mbp 52 mg/m ³	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	40 mbp 104 mg/m ³	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalmayolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Etanol	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut-lokal etkiler	1900 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli -sistemik etkiler	343 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli -sistemik etkiler	950 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut -lokal etkiler	950 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli -sistemik etkiler	206 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli -sistemik etkiler	114 mg/m ³
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli -sistemik etkiler	87 mg/kg bw/gün
Etilen glikol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli -lokal etkiler	35 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli -sistemik etkiler	106 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli -lokal etkiler	7 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli -sistemik etkiler	53 mg/kg bw/gün
Gliserin	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli -lokal etkiler	56 mg/m ³
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli -sistemik etkiler	229 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli -lokal etkiler	33 mg/m ³
Alkoller,C12-14, etoksilli,sülfatlar, sodyum tuzları	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli -sistemik etkiler	175 mg/m ³
Alkoller, C12-14, etoksilli,sülfatlar, sodyum tuzları	Çalışanlar	Yutulması halinde	Uzun süreli -sistemik etkiler	2750 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli -sistemik etkiler	52 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli -sistemik etkiler	1650 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli -sistemik etkiler	15 mg/kg bw/gün

BUZ ÇÖZÜCÜ SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :**

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Etanol	Tatlı su	0,96 mg/l
	Deniz suyu	0,79 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	2,75 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	580 mg/l
	Tatlı su sedimenti	3,6 mg/kg
	Deniz sedimenti	2,9 mg/kg
	Toprak	0,63 mg/kg
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	720 mg/kg gıda
Etilen glikol	Tatlı su	10 mg/l
	Deniz suyu	1 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	10 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	199,5 mg/l
	Tatlı su sedimenti	37 mg/kg
	Deniz sedimenti	3,7 mg/kg
	Toprak	1,53 mg/kg
	Tatlı su	0,885 mg/l
	Deniz suyu	0,0885 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	8,85 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	1000 mg/l
	Tatlı su sedimenti	3,3 mg/kg kuruağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,33 mg/kg kuruağırlık (k.a.)
	Toprak	0,141 mg/kg kuruağırlık (k.a.)
Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfat-lar,sodyum tuzlar	Tatlı su	0,24 mg/l
	Deniz suyu	0,024 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,071 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10000 mg/l
	Tatlı su sedimenti	5,45 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,545 mg/kg
	Toprak	0,946 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Mühendislik önlemleri**

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiyse, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.

BUZ ÇÖZÜCÜ SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****Kişisel koruyucu ekipmanlar**

Gözlerin korunması	: Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz: Emniyet gözlükleri Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır
Ellerin korunması	
Malzeme	: Nitril kauçuk
Delinme süresi	:> 480 dakika
Eldiven kalınlığı	:< 0,45mm
Direktif	: Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır.
Notlar	:Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsant- rasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uy- gun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivelerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal madde-lere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.
Deri ve vücudun korunması	: Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyetpotansi-yeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin. Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:Değerlendirme patlayıcı ortam veya ani yangın riski gösteri-yorsa, alev geciktirici anti statik koruyucu giysi kullanın. Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) ko-ruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının
Solunum sisteminin korunması	: Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruzkalmazdeğerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın. Ekipman TS EN 133 uyumlu olmalıdır
Filtre tipi	: Bileşik partikülatlar ve organik buhartipi(A-P)

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüm	SIVI
Renk	Şeffaf
Koku	limon, karakteristik
Koku eşiği	Uygun veri yoktur
pH-değeri	7,60 (20°C)
Erime noktası/donma noktası	Uygun veri yoktur
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	23°C
Buharlaştırma Oranı	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	32,89 hPa (20°C)

BUZ ÇÖZÜCÜ SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Bağıl buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	0,91 g/cm ³ (20°C)
Çözünürlük(ler)Su içinde çözünürlüğü	tamamen karışabilir
Dağılım katsayısı (n -oktanol/su)	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Akışkanlık	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	Patlayıcı değildir
Patlayıcılık özellikleri	
Oksitleyici özellikler	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2. Diğer bilgiler

Alevlenirlik(sıvılar)	: Yanıcı (tutuşma noktasınabakın)
Parçacık büyüklüğü	: Uygulanmaz

10. KARARLILIK VE TEPKİME**10.1. Tepkime**

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir. Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7). Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Sağlık etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

Göz teması toksisitesi

Göz tahrişine neden olması beklenmemektedir. Kazayla göze temas ederse tahrişe veya kızarıklığa sebep olabilir.
Akut dermal toksisite:LD50 (tavşan): > 3540 mg/kg -OECD 404 e göre test edilmiştir.

BUZ ÇÖZÜCÜ SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****Cilde teması toksisitesi**

Cildi tahriş etmesi beklenmez. Malzeme ile ıslanan giysilerin uzun süreli ya da tekrar tekrar giyilmesiyle cilde temasında dermatitlere sebep olabilir.

Akut oral toksisite:

LD50 (sıçan): > 2630 mg/kg -OECD 401 e göre test edilmiştir.

Yutma Toksisitesi

Ürünün küçük dozlarda kaza sonucu yutulmasının tehlikeli olması beklenmemektedir. Kazayla küçük dozlarda yutulmasının aksine büyük miktarlarda yutulması bulantı ve ishal gibi muhtemel zarara neden olur.

Soluma Toksisitesi

Malzemenin ısınma ile oluşabilecek buğusu ya da buharına maruz kalındığında mukoza zarı ve üst solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Bu ürün hassaslaştırıcı değildir.

Hassaslaşma**Kronik Etkileri Kanserejonlik**

Bu ürün kanserojen değildir.

Mutajenisite

Bu ürün mutajenik değildir

Üreme toksisitesi

Doğurganlık: NOAEL 1200 mg/kg (fare). Bu ürünün üreme için zehirli olması beklenmemektedir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksisite**

LC50 (balık için 96 saat) > 1800mg/l LE50 (Su piresi için 48 saat) > 3200 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu ürün kolayca biyolojik olarak parçalanabilir değildir. İçsel biyobozunurluk hakkında bilgiler =% > 76, 28 gün sonra (OECD 301B)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bölünme katsayısı n-oktanol/su log Kow= 0,44. Biyobirikimi olmaması beklenir.

12.4. Toprakta hareketlilik

İyi su çözünürlüğü nedeniyle, iyi. Dökülme toprağa nüfuz ve yeraltı sularını ulaşabilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesisonuçları

Bu ürün potansiyel, PBT ya da vPvB'ye sahip herhangi bir maddeyi içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon tabakası için tehlikeli değildir.

BUZ ÇÖZÜCÜ SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Ürün	: Ulusal mevzuata uygun şekilde bertarafediniz. Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercile-riyle görüşülerek belirlenmelidir.
Kontamine ambalaj	: Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir. Boş konteynerler atık içerir ve tehlikeli olabilir. Bu tür konteynerleri basınca maruz bırakmayın, kesmeyin, kaynaklamayın, perçinlemeyin, lehim yapmayın, delmeyin, taşlamayın ya da ısı, alev, kıvılcım veya diğer ateş kaynakla-rına maruz bırakmayın. Patlayabilir ve yaralanmalara ve/veya ölümlere yol açabilirler. Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
ETANOL ÇÖZELTİSİ	ETANOL ÇÖZELTİSİ	ETANOL ÇÖZELTİSİ	ETANOL ÇÖZELTİSİ	ETANOL ÇÖZELTİSİ
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ	UN 1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ	UN 1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ	UN 1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ	UN 1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)				
3	3	3	3	3
14.4. Ambalajlama grubu				
III F1 30 3	III F1 30 3	III F1 30 3	III F1 30 3	III F1 30 3

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır.				

BUZ ÇÖZÜCÜ SPREY**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****IMDG**

Ambalajlama grubu Etiketler : 3
EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Kargo) : 366
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : Y344
Paketleme talimatları (LQ) : III
Ambalajlama grubu Etiketler : Flammable Liquids

IATA (Yolcu) : 355
Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : Y344
Paketleme talimatları (LQ) : III
Ambalajlama grubu etiketler : Flammable Liquids

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

15. MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Mevzuat referansı : 02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği 11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 26/12/2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik 26/12/2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Madde ve Karışımların Kısıtlanması ve Yasaklanması Hakkında Yönetmelik 31/10/2013 tarihli ve 28807 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ.

16. DİĞER BİLGİLER

H ifadelerinin tam metni

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H373	Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma so-nucu organlarda hasara yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	Akut toksisite
Alev. Sıvı	Alevlenir sıvılar
BHOT Tekrar. Mrz.	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Tah.	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	Göz tahrişi
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	: İrem BEKTAŞ KART
Sertifika numarası	: GBF-A-0-2732
İletişim bilgileri	: irem@bekkdanismanlik.com

SDS Türkiye

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur