

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)****ÇAMAŞIR SUYU**

GBF NO	0009
YAYIN TARİHİ	10/10/2010
REVİZYON NO	001
REVİZYON TARİHİ	18/05/2017

**1. Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı****1.1. Madde / Müstahzar Tanıtılması**

Ürün Adı	Can Star Çamaşır Suyu
CAS No	7681-52-9
EC No	231-668-3

**1.2. Madde / Müstahzarın Kullanımı**

Çamaşır ağartıcı temizlik maddesi v.b

**1.3. Firmanın Tanıtımı**

Firma Adı	Star Kimya ve Gıda San. Paz. Ltd. Şti.
Adres	İvoksan 22. Cd. 1469. Sk. No:5 Ostim Ankara TÜRKİYE
Telefon	+90 312 395 51 11
Faks	+90 312 395 51 12
İnternet Sitesi	www.starkimya.com.tr
E-Posta	info@starkimya.com.tr
Acil Durum Telefonu	Ulusal Zehir Danışma Merkezi(UZEM): 114

**2. Tehlikelerin Tanıtımı****2.1. Tehlike Sembolleri**

Sınıflandırma: İlgili EC direktiflerinin sınıflandırılma sistemine göre tehlikeli değildir.

**2.2. Risk Tanımları**

İnsan ve çevre için tehlikeler: Tehlikeli değildir.



Xi: Tahrış edici

**3. Kimyasal Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi**

Madde Adı	Derişim %	CAS No.	EC No.	Tehlike İşareti	Tehlike İfadeleri	Güvenlik İfadeleri
Sodyum Hipoklorit	% 40	7681-52-9	231-668-3	C; N	R31, 34, 50	S26, 28, 45, 50,61

Not: R cümleciklerinin tamamı 16. Bölüm'de verilmiştir.

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)****ÇAMAŞIR SUYU**

GBF NO	0009
YAYIN TARİHİ	10/10/2010
REVİZYON NO	001
REVİZYON TARİHİ	18/05/2017

**4. İlk Yardım Tedbirleri**

**Teneffüs edildiği durumlarda:** Hastayı derhal açık havaya çıkarın. Solunum durmuşsa, suni solunum uygulayın. Solunum güçlüğü varsa, oksijen verin. Doktor çağırın.

**Yutulduğu durumlarda:** Yutma olmuşsa KUSTURMAYIN. Bol miktarda su içilmesini temin edin. Bilinci yerinde olmayan hastaya asla ağız yoluyla bir şeyler vermeyin. Doktor çağırın.

**Deriyle Teması Halinde:** Ciltle temas halinde, kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkartarak akan suyun altında en az 15 dakika süreyle yıkayın. Doktor çağırın. Kirli elbise ve ayakkabıları hemen yıkayın.

**Gözle temas halinde:** Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika, akan ılık suyla yıkayın. Kirli suların etkilenmeyen göze gitmemesine dikkat edin.

**Doktorun Dikkatine:** Tedavi şekli semptomatik ve destekleyici nitelikte olmalıdır.

**5. Yangınla Mücadele Tedbirleri**

**Uygun yangın söndürme maddesi ve araçları:** Tercihen su veya su sisi kullanılmalıdır.

**Güvenlik sebebiyle kullanılması elverişli olmayan söndürücü:** Yok

**Alevlenme Noktası:** Yok

**Yanıcılık Limitleri:** Yok

**Özel Tehlikeler:** Sodyum hipoklorit yanıcı değildir ancak asidik ortamda, ısı ve ışık etkisiyle bozunur. Kaplarda basınç varsa ısıtıldığında ya da asit gazları ile temasında infilak edebilir. Yükseltgen organik maddelerle yangınla sonuçlanabilen şiddetli reaksiyonlara girer.

**Özel koruyucu teçhizat:** Onaylı kanister tipi klor maskesi, sızdırmaz kimyasal gözlük, lastik ya da PVC eldiven, botlar ve önlük önerilmektedir.

**6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler**

**Kişisel Önlemler:** Personel kontrol tedbirleri konusunda eğitilmelidir. Personelin korunması açısından yeterli havalandırmayı sağlayın. Tam yüz maskesi ve koruyucu giysi kullanın. Kirlenen giysiler derhal çıkartılmalı ve yeniden giyilmeden önce yıkanmalıdır.

**Çevreyi Koruyucu Önlemler:** Sızıntılar çalışma sahasına yayılmayı önlemek açısından derhal durdurulmalıdır. Ürünün yayıldığı saha suyla yıkanmalıdır.

**Temizleme / Toplama Yöntemleri:** Sıvı bağlayıcı malzemelerle ( Kum, talaş v.b) emdiriniz. Karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13'e göre tasfiye ediniz. Su yada sulu temizlik maddeleri ile yıkayınız.

**7. Kullanma Ve Depolama**

**Kullanım:** Gözle, ciltle ve elbise ile temasından sakının. Asitlerden uzak tutun. Baret ve kimyasal emniyet gözlüğü giyiniz. Maddeyi kullanmak için lastik veya PVC eldiven ve gözlük kullanın. Kesinlikle yenilip, içilmemelidir.

**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Yok

**Depolama:** Kuru, soğuk yerlerde gün ışığı ve yanıcı maddelerden uzakta depolayın. Depolama sıcaklığını 29 C'in altında tutun. Sodyum hipokloritin sınırlı raf ömrü yüzünden uzun süre depolamak olanaksızdır.

**Ambalaj malzemesi:** PVC, PTFE

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)****ÇAMAŞIR SUYU**

GBF NO	0009
YAYIN TARİHİ	10/10/2010
REVİZYON NO	001
REVİZYON TARİHİ	18/05/2017

**8. Maruz Kalma / Kişisel Korunma**

**Mühendislik önlemleri:** İyi bir havalandırma önerilmesine karşın sodyum hipokloritin dökülmesi sonucu yada asidik şartlarda parçalanması durumu dışında özel havalandırma gerekmez.

**Kişisel Korunma Donanımları:**

**Gözler:** Tam korumalı kimyasal koruma gözlükleri kullanın.

Ayrıca sıçrama yada püskürme nedeniyle yüz ve gözle temasın mümkün olabileceği durumlarda gözlüğe ilave olarak tam korumalı yüz maskesi kullanın.

**El:** Sıvı geçirmez ya da neopren eldivenler kullanılmalıdır.

**Giysi:** Ürünün potansiyel tehlikesi nedeniyle şu giysilerin kullanılması uygundur. Sızdırmaz önlük, pantolon, başlık ve botlar giyilmelidir.

**Solunum:** Solunum aygıtı kullanmak zorunlu değildir.

**9. Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler****9.1. Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikleri Hakkında Bilgi**

**Görünüm:** Berrak sıvı

**Renk:** Sarı

**Koku:** Klor kokulu

**Önemli sağlık, güvenlik ve çevre bilgileri**

**pH:** >11

**Parlama noktası:** Parlayıcı değildir.

**Bozunma sıcaklığı:** >40°C

**Yoğunluk:** 1,075 g/ml

**Suda Çözünürlük:** Suda çözünür.

**Not:** Ürüne ilave edilen esans ürünün kimyasal özelliklerini değiştirmez.

**10. Kararlılık Ve Tepkime****Kimyasal kararlılık**

Normal koşullarda kararlıdır: Isı, gün ışığı ve asitli ürünlerle teması ürün stabilitesini bozar.

**Önlenmesi gereken şartlar**

Isı, güneş ve asitlerden uzak tutun.

**Uyumsuz maddeler**

Asitlerle teması halinde zehirli ve aşındırıcı bir gaz olan klor açığa çıkmasına neden olur.

**Temas etmemesi gereken maddeler**

Ürün nikel, asitler, bakır, kalay, manganez ve demirle reaksiyona girer.

**Tehlikeli bozunma ürünleri**

Asitlerle reaksiyonunda klor, nikel, bakır, kalay, manganez ve demirle reaksiyonunda oksijen açığa çıkar.

Yüksek sıcaklıkta sodyum klorat ve sodyum klorür oluşur.

**Polimerizasyon tehlikesi:** Yok

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)****ÇAMAŞIR SUYU**

GBF NO	0009
YAYIN TARİHİ	10/10/2010
REVİZYON NO	001
REVİZYON TARİHİ	18/05/2017

**11. Toksikoloji Bilgileri**

**Akut Toksikite :** Ağızdan, LD50=8200mg/kg (Sıçan)(NaOCl)

**Cilt teması :** Ciltte tahrişe neden olur.

**Göz Teması :** Gözün yumuşak dokularında tahribatına neden olur. Ciddi göz hasarlarına yol açar.

**Yutma :** Ağızda ve boğazda yanıklar, şiddetli bulantı krampları, kusma, nefes almada sıklık ve şoka yol açar. Şiddetli kas spazmı, koma yada ölüme yol açabilir.

**Kronik Toksikite:** Çözeltiye sürekli maruz kalınırsa göz, burun ve boğazda kalıcı tahrişler meydana gelir.

**Kanserojenik Etki:** Uluslararası Kanser Araştırma Birliği tarafından kanserojen etkisinin insan sağlığı üzerindeki etkisi olmadığı kabul edilmiştir.

**12. Ekolojik Bilgiler**

Ekotoksikite: Bildirilmemiştir.

Akut balık toksikite: LC50: Mevcut değil.

**13. Doğadan Uzaklaştırma (Bertaraf Etme)**

**İlave Bilgi:** Devletin ve bölgesel otoritenin konuyla ilgili kurallarına riayet ediniz. Eğer gerekli müsaade varsa, lağımlara ya da atık giderme ünitesine verilerek seyreltilip boşaltılabilir. Reaksiyona girmesinde sakınca bulunan maddeler içeren atıklara karışmamasına için dikkat edin.

**14. Taşımacılık Hakkında Bilgiler**

Kara Taşımacılığı ADR/RID :Nakliye kurallarına tabi değildir.

Deniz taşımacılığı (IMDG) :Nakliye kurallarına tabi değildir.

Hava taşımacılığı (İCAO-Tİ ve İATA-DGR) :Nakliye kurallarına tabi değildir.

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)****ÇAMAŞIR SUYU**

GBF NO	0009
YAYIN TARİHİ	10/10/2010
REVİZYON NO	001
REVİZYON TARİHİ	18/05/2017

**15. Mevzuat Bilgileri**

EC Direktiflerine göre hazırlanıp etiketlenmiştir.

Tehlike Tanımlamaları: EC direktifine göre tehlikeli olarak tanımlanmıştır.



Xi: Tahriş edici

**Tehlike Tanımları :** Bölüm 16'da belirtilmiştir.

**Güvenlik Tanımlamaları:**

S26 : Göz ile temasında bol suyla yıkayın ve doktora başvurun.

S28 : Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.

S37/39 : Çalışırken uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

S45 : Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).

S46 : Yutulması halinde hemen doktora başvurun, kabı ve etiketi gösterin.

S50 : Asidik ürünler ile karıştırmayın.

S61 : Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

**16. Diğer Bilgiler**

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir. Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez. Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanıldığında geçerlidir. Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır - böyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Tehlikeli Maddeler Direktifi (67/548/EEC)'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Tehlikeli Preparatlar Direktifi (88/379/EEC)'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Güvenlik Bilgi Formları Direktifi (2001/58EC)'ye uygun olarak hazırlanmıştır.

**2. Bölümde geçen R tümcelerinin tam metni:**

R31 : Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır

R34 : Yanıklara neden olur

R50 : Sucul organizmalar için çok toksiktir

**Not:** Ürüne ilave edilen esans ürünün kimyasal özellikleri değiştirmedeği için Tehlike ibarelerinde de bir değişiklik olmaz.

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)**

<b>ÇAMAŞIR SUYU</b>	GBF NO	0009
	YAYIN TARİHİ	10/10/2010
	REVİZYON NO	001
	REVİZYON TARİHİ	18/05/2017

**17. Ek Bilgi**

2017. Her hakkı saklıdır.

Star Kimya Ltd. sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir. Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Star Kimya Ltd. Şti ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz. Ek satış şart ve hükümlerini faturanın veya ordinonun arkasında bulabilirsiniz.

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısının:

Adı Soyadı: Safa İkinci / Kimya Mühendisi

İletişim Bilgileri: +90 (0) 532 583 68 05 / [safaikinci@gmail.com](mailto:safaikinci@gmail.com)

Yeterlilik Belge Numarası: 01.108.09

Yeterlilik Belge Tarihi: 06.12.2019

Elektronik döküman sisteminde onaylanıp dağıtıldığından imza gerektirmez.