

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)**BULAŞIK MAKİNESİ KİREÇ ÖNLEYİCİ**

GBF NO	0004
YAYIN TARİHİ	10/10/2013
REVİZYON NO	002
REVİZYON TARİHİ	28/12/2017

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ TANITILMASI**1.1. Madde / Müstahzar Tanıtılması**

Ürün Adı	Can Star Bulaşık Makinesi Kireç Önleyici
CAS No	-
EC No	-

1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları
Bulaşık makinelerindeki kireci gidermek amacıyla kullanılan temizleme ürünü.**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

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Acil Durum Telefonu: Ulusal Zehir Danışma Merkezi(UZEM): 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI**2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması**

Cilt aşındırıcı 1A

2.2 Etiket Unsurları

Sinyal Kelime: Tehlike

Risk İfadesi:

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Güvenlik İfadeleri (Önlemler):

P264: Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Güvenlik İfadeleri (Müdahale):

P303 +P361 + P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)

BULAŞIK MAKİNESİ KİREÇ ÖNLEYİCİ	GBF NO	0004
	YAYIN TARİHİ	10/10/2013
	REVİZYON NO	002
	REVİZYON TARİHİ	28/12/2017
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.		

Cildinizi su/duş ile yıkayın.

P304 + P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305 + P351 + P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Güvenlik İfadeleri (Bertaraf):

P501: İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Etiketlemede göz önünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşen: Nitrik Asit

2.3.Diğer Zararlar

Klorlü ürünlerle zararlı gazlar açığa çıkarır.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde Adı	Derişim %	CAS No.	EC No.	SEA – Sınıfı, H İfadeleri *
Fosforik Asit	%5-15	7664-38-2	231-633-2	Cilt Aşındırıcı 1B; H314
Nitrik Asit	%3-10	7697-37-2	231-714-2	Cilt Aşındırıcı 1A; H314

* H ve R İfadelerinin açılımı Bölüm 16'da verilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1.İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması**

Gözler: Sıvı sıçramaları gözde ciddi zararlar yaratabilir. Derhal 30 dakika boyunca bol miktarda su ile göz kapaklarını açık tutarak yıkayın. Derhal doktor çağırın.

Deri: Sıvı sıçramaları ciltte yanıklara neden olabilir. Mümkün olduğu kadar çabuk 30 dakika boyunca kirlenen alanı akan su ile yıkayın. Akan su altında kirlenmiş elbiseleri, ayakkabıları ve deri kıyafetleri çıkarın. Doktor çağırın.

Yutma: Kusturmayınız. 1 veya 2 bardak su veya süt içiniz. Aniden tahriş yapar ve mide bağırsak bölgesinde tahribata sebep olabilir.

Solunum: Temiz havaya çıkartınız. Solunumu ve kalp atışların kontrol edin. Solumuyorsa suni teneffüs yaptırın.

Güçlülkle soluyorsa oksijen verin. Başka yaraları olup olmadığını araştırın. Hastayı sıcak tutun ve dinlendirin.

Derhal doktor çağırın.

4.2.Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler**4.3.Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler**

Doktorun Dikkatine: Semptomatik tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun yangın söndürme maddesi ve araçları: Bu madde alevlenir olarak sınıflandırılmamıştır ve patlayıcı özellikte değildir. Alkole dirençli köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Basıncılı su jeti kullanmayın(güvenlik nedeniyle).

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)

BULAŞIK MAKİNESİ KİREÇ ÖNLEYİCİ	GBF NO	0004
	YAYIN TARİHİ	10/10/2013
	REVİZYON NO	002
	REVİZYON TARİHİ	28/12/2017
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.		

Olası bozunma ürünleri şunlardır: Çoğu metallerle teması sonucu yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkabilir. Metal ekipmanlar içersinde patlayıcı hidrojen konsantrasyonu birikebilir. Yangın şartlarında ısınma sonucunda azot oksit dumanları çıkabilir.

Yangın söndürme ekipleri için özel korunma eylemleri: Yangın buharlarını solumaktan kaçınin. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın. Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Yangın söndürme ekipleri için koruyucu ekipman: Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1.Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri**

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın.

6.2.Çevresel Önlemler

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3.Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Temizlik işi tamamlanıncaya kadar alana girişi yasaklayın. Risksiz olarak yapabiliyorsanız kaçağı önleyin. Alanı havalandırın. Toprak ya da diğer yanıcı olmayan bir madde ile çevirin ve diğer dökülenleri soda yada kireçle nötralize edin. Temiz bir kepe ile maddeyi dikkatli bir şekilde temiz, kuru kaba koyun kapağını kapatın ve alandan uzaklaştırın. Döküldüğü alanı suyla yıkayın. Nötralize edilmemiş maddeyi atık su kanallarından, yüzey sularından ve topraktan uzak tutun. Her türlü atık bertaraf, kullanma ve rapor için gereken mevcut yasal düzenlemelere uygun olarak uygulayın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1.Güvenli Elleçleme İçin Önlemler**

Cilt, göz ve elbiselerle temasından kaçınınız. Buhar ve zerrecelerini solumaktan sakınin. Metallerden ve şiddetli reaksiyon verdiği maddelerden uzak tutun. Kapalı ve iyi havalandırılmış yerlerde kullanın. Kullanıldığı ortamdaki buhar ve zerrecik konsantrasyonunun izin verilen limitlerin altına çekilebilmesi için yeterli mekanik havalandırma yapılmalıdır. Açık proses ekipmanları lokal havalandırma sistemi gerektirir. Hepsi korozyona dayanıklı olmalıdır. Proses sahasında ve kullanıldığı yerlerde göz ve vücut duşu bulunmalıdır.

7.2.Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

İyi havalandırılmış, kuru, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak yerlerde depolayın. Oksitlenme vasıtaları ve tehlikeli reaksiyon veren maddelerle birlikte depolamayın. Kapları fiziksel hasarlardan koruyarak kapalı ve dik konumda tutun.

7.3.Belirli Son Kullanımlar

Kapları kullanılmadıkları zaman sıkıca kapalı muhafaza edin. Kaplar boş bile olsalar buhar ve zerrecikler bulunabilir. Her zaman tehlike kuralına uygun ve kapları doluymuş gibi kullanın.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)

BULAŞIK MAKİNESİ KİREÇ ÖNLEYİCİ	GBF NO	0004
	YAYIN TARİHİ	10/10/2013
	REVİZYON NO	002
	REVİZYON TARİHİ	28/12/2017
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.		

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**8.1.Kontrol Parametreleri**TLV/TWA (ACGIH): 2 ppm= 5,2 mg/m³ (HNO₃)TLV/STEL (ACGIH): 4 ppm= 10 mg/m³ (HNO₃)**8.2.Maruz Kalma Kontrolleri****8.2.1.Uygun Mühendislik Kontrolleri**

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız. Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

8.2.2.Kişisel Koruyucu Donanım

Gözler: Kimyasal gözlük veya yüzü koruyucu siperlik kullanılabilir. Genel olarak kimyasal maddelerle meşgul olurken kontak lens kullanılmamasının gereği kabul edilir. Çünkü kontak lensler gözdeki yaranın ciddiyetini artırabilir.

Deri: Lastik ya da PVC eldiven

Giysi: Deri ile temasını engellemek için kimyasallara karşı koruyucu giysi giyin.

Solunum: Uzun süreli kullanımlarda solunum aygıtı kullanılmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1. Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikleri Hakkında Bilgi****Görünüm:** Akışkan Sıvı**Renk:** Berrak**Koku:** Kokusuz**Önemli sağlık, güvenlik ve çevre bilgileri****pH:** 1-2**Parlama noktası:** Parlayıcı değildir**Buhar basıncı:** Bilinmiyor**Yoğunluk:** 1,08 g/ml**Suda Çözünürlük:** Suda çözünür**10. KARALILIK VE TEPKİME****10.1.Tepkime**

Çoğu metallerle hidrojen açığa çıkararak şiddetli reaksiyon verir. İndirgen maddeler, güçlü bazlar, organik materyaller ve klorlu ürünlerle ile şiddetli reaksiyon verir.

10.2.Kimyasal Kararlılık

Normal ortam koşulları ve öngörülen depolama ve elleçleme koşullarındaki sıcaklık ve basınçta kararlıdır.

10.3.Zararlı Tepkime Olasılığı

Klorlu ürünlerle zararlı gaz açığa çıkaran reaksiyon verir.

10.4.Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı ve nem.

10.5.Kaçınılması Gereken Maddeler

Metal tozları, Bakır, çinko, pirinç, hidrojen sülfid, alkoller, kloratlar, karbitler, karbon çeliği, bakır ve diğer metaller ve onların alaşımları hidrojen ve Toksik nitroz gazları açığa çıkararak

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)

BULAŞIK MAKİNESİ KİREÇ ÖNLEYİCİ	GBF NO	0004
	YAYIN TARİHİ	10/10/2013
	REVİZYON NO	002
	REVİZYON TARİHİ	28/12/2017
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.		

şiddetli reaksiyon verir.

10.6.Zararlı Bozunma Ürünleri

Hidrojen ve azot oksitleri.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1.Toksik Etkiler Hakkında Bilgi**

Akut toksik; Ağızdan(insan) LD50: 430 mg/kg (HNO₃)

Soluna LC50: 244 ppm (NO₂)/30 m³ (HNO₃)

Cilt aşınması/tahrişi; Uzun süreli ve tekrarlayan maruziyetler dermatitlere neden olur.

Ciddi göz hasarları/tahrişi; Ağrı, yanık ve körlüğe sebep olabilen kornea tahribatı yapabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması; Buharlarını uzun süre solunursa mukoza zarının yanması, öksürme ve solunum sisteminde ödemler olabilir.

Yutma; Ağız, yemek borusu ve midede yaralanma ve ağrıya neden olabilir.

Kanserojenite; Bu ürün, Amerikan ulusal toksikoloji programı uluslar arası kanser araştırma ajansı veya iş sağlığı ve iş güvenliği yönetimince kanserojen olarak nitelendirilmemiştir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER**12.1.Toksisite**

Çevreye dökülmesinden sakınılmalıdır. Nitrik asit, asit yapısından dolayı düşük konsantrasyonlarda bile suda yaşayan canlılar için zararlıdır. Atılması için öncelikle nötralize edilmesi gerekir. Bitki örtüsüne zarar verebilir.

TLM (96 h): 10-100 ppm

12.2.Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Toprakta ve suda yavaş parçalanma eğilimi gösterir.

12.3.Biyobirikim Potansiyeli

Ürün biyobirikim için düşük potansiyel gösterir.

12.4.Toprakta Hareketlilik

Suda çözünür. Toprakta yüksek hareketlilik gösterir.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1.Atık İşleme Yöntemleri**

Seyreltik Nitrik Asit atık oluşturmaksızın kullanılmalıdır. Bertaraf mutlaka yasal düzenlemeler takip edilerek yapılmalıdır. Yüzeysel sularına ve kullanma suyu sistemine boşaltmayın. Onaylanırsa geri kazanın veya atık su arıtma tesislerine nötralize ederek boşaltın.

Bertaraf Etme Yöntemleri: Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Uzman bertaraf etme firmalarına başvurun. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)

BULAŞIK MAKİNESİ KİREÇ ÖNLEYİCİ	GBF NO	0004
	YAYIN TARİHİ	10/10/2013
	REVİZYON NO	002
	REVİZYON TARİHİ	28/12/2017
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.		

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1 UN numarası: UN 3264

14.2 Uygun UN taşımacılık adı : AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8

14.4 Ambalajlama grubu: II

14.5 Çevresel zararlar: Hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Uygun veri yoktur

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık: Uygun veri yoktur

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik [R.G. 11/12/2013 – 28848 Mükerrer] uyarınca hazırlanmıştır.

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik [13/12/2014-29204 nolu resmi gazete] uyarınca hazırlanmıştır.

Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik [R.G.24/10/2013-28801] uyarınca hazırlanmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

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, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.

2. Bölümde listelenen hammaddelerin risk tanım cümleleri:

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısının:

Adı Soyadı: Safa İkinci / Kimya Mühendisi

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

Yeterlilik Belge Numarası: 01.108.09 Yeterlilik Belge Tarihi: 06.12.2019

Elektronik döküman sisteminde onaylanıp dağıtıldığından imza gerektirmez.