

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)

## AĞIR KAN VE YAĞ SÖKÜCÜ

GBF NO	0019
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 Ağır Kan Ve Yağ Sökücü
CAS No	-
EC No	-

#### 1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Tekstillerde ağır kir, yağ ve kan çözücü yardımcı yıkama maddesi olarak kullanılır.

#### 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: Kirilenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın.

Cildinizi su/duş ile yıkayın.

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)****AĞIR KAN VE YAĞ SÖKÜCÜ**

GBF NO	0019
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.

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.

**2.3.Diğer Zararlar**

Cilt ile temasında yanıklara neden olur. Göz ile temasında ciddi yaralanmalara neden olabilir.Yutulması halinde sağlığa zararlı etkiler oluşturabilir.

**3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

Madde Adı	Derişim %	CAS No.	EC No.	SEA – Sınıfı, H İfadeleri *
GRANÜL KOSTİK	%15±2	1310-73-2	215-185-2	Cilt Aşındırıcı 1A; H314
SODYUM KARBONAT	%80±2	497-19-8	207-838-8	Göz Tahrişi 2; H319

\* 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. Polietilen glikol ile silin.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. Güçlükle 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)****AĞIR KAN VE YAĞ SÖKÜCÜ**

GBF NO	0019
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.

**Yangın söndürme ekipleri için özel korunma eylemleri:** Yangın buharlarını solumaktan kaçının. 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 tamamlanincaya 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 nötralle edin. Temiz bir kepçe ile maddeyi dikkatli bir şekilde temiz, kuru kaba koyun kapağını kapatın ve alandan uzaklaştırın. Döküldüğü alanı suyla yıkayın. Nötralle 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. Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. Havalandırma sistemi yoksa tozlardan korunmak için solunum cihazları kullanılmalıdır.

**7.2.Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar**

Kuru, serin ortamda depolanmalıdır. Kuvvetli asitlerle bir arada depolanmamalıdır.

**7.3.Belirli Son Kullanımlar**

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

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

Genel korunma ve hijyen önlemleri

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

Bulaştığı giysileri hemen çıkarın.

Ellerinizi işe ara verince ve iş bitiminde yıkayın.

Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)****AĞIR KAN VE YAĞ SÖKÜCÜ**

GBF NO	0019
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.

**8.2.Maruz Kalma Kontrolleri**

Limit değerleri ile işyerinde kontrol gerektiren bileşenler:

1310-73-2 sodyum hidroksit (%15-30)

WEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

**8.2.1.Uygun Mühendislik Kontrolleri**

Yeterli havalandırma, vücut ve göz duşu bulundurulmalıdır.

**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: Bütil veya nitril plastikten yapılmış kimyasala karşı dayanıklı koruyucu eldivenler.

Giyisi: 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:** Toz

**Renk:** Beyaz

**Koku:** Koksuz

**Önemli sağlık, güvenlik ve çevre bilgileri**

**pH:** 11-12

**Parlama noktası:** Parlayıcı değildir

**Buhar basıncı:** Bilinmiyor

**Suda Çözünürlük:** Suda çözünür

**10. KARALILIK VE TEPKİME****10.1.Tepkime****10.2.Kimyasal Kararlılık**

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

**10.3.Zararlı Tepkime Olasılığı****10.4.Kaçınılması Gereken Durumlar**

Isı ve nem.

**10.5.Kaçınılması Gereken Maddeler****10.6.Zararlı Bozunma Ürünleri**

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)****AĞIR KAN VE YAĞ SÖKÜCÜ**

GBF NO	0019
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.

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

LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): 40 mg/kg (NaOH)

Ağızdan LD<sub>50</sub>: 2,8g/kg(sıçan) (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)

Cilt aşınması/tahrişi; Su toplanması ve yara ile birlikte ciddi cilt tahribatına neden olur.

Ciddi göz hasarları/tahrişi; Gözün yumuşak dokularında ciddi tahribatına neden olur. Ciddi göz hasarlarına yol açar.

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; Uluslar arası Kanser Araştırma Birliği tarafından Kanserojen etkisinin insan sağlığı üzerindeki etkisi olmadığı kabul edilmiştir. (III. Sınıf)

**12. EKOLOJİK BİLGİLER****12.1.Toksisite**

Balık: Bluegill Sunfish LC<sub>50</sub>:300-320 mg/l(96h)(Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)

Yosun: Daphina Magna LC<sub>50</sub>: 265-565 mg/l(96h) (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)

Bu madde çevre için zararlı olabilir. Su organizmalar için pH değişimine bağlı olarak balık ve plakton üzerinde toksik etki yapabilir. Seyreltilmiş olsa bile aşındırıcı etki yapabilir. Atık su işlem tesisinde nötralizasyon mümkündür.

**12.2.Kalıcılık ve Bozunabilirlik**

Yeterli bilgi yok.

**12.3.Biyobirikim Potansiyeli**

Yeterli bilgi yok.

**12.4.Toprakta Hareketlilik**

Yeterli bilgi yok.

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

Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi gerekir. Avrupa atık katalogu 20

01 15: alkaliler

**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.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**14.1 UN numarası:** UN 1823

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı :** SODIUM HYDROXIDE SOLID

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU(MSDS)****AĞIR KAN VE YAĞ SÖKÜCÜ**

GBF NO	0019
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.

**14.3 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](mailto:safaikinci@gmail.com)

Yeterlilik Belge Numarası: 01.108.09 Yeterlilik Belge Tarihi: 06.12.2019

Elektronik döküman sisteminde onaylanıp dağıtıldığından imza gerektirmez.