

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HG çamaşır ve bulaşık makineleri için servis mühendisi



## BÖLÜM 1: Madde / müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı

### 1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı	: HG çamaşır ve bulaşık makineleri için servis mühendisi
Ürün Kodu	: 248 ART
Ürün tarifi	: Temizleyici.
Ürün Türü	: Katı.
Teşhis ile ilgili diğer bilgiler	: Veri yok.

### 1.2 Madde ve karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve kullanılmaması gereken alanları.

Uygulanmaz.

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formunun tedarikçisi hakkında ayrıntılı bilgi.

HG International BV  
Damsluisweg 70 - NL-1332 EJ - Almere - The Netherlands  
Tel.: +31 (0)36 54 94 700 - Fax: +31 (0)36 54 94 744  
Email: info@hg.eu - Internet: www.hg.eu

**Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi** : safety@hg.eu

#### Ulusal temas

CLEANHOME TEMİZLİK VE BAKIM ÜRÜN. SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.  
address : SOGANLIK YENI MAH. BALTACI MEHMETPASA SK. HELENİUM TWİNS SİTESİ  
NO: 1 B BLOK DAİRE: 75  
KARTAL/ İSTANBUL  
Tel : +90 216 309 15 25  
Fax : +90 216 309 15 26  
Email : info@hgcleanhome.com  
internet : www.hgcleanhome.com

### 1.4 Acil durum telefonu

#### Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

**Telefon numarası** : Zehirlenme durumlarında Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)' nin 114 no'lu telefonunu veya Acil Sağlık Hizmetleri'nin 112 no'lu telefonunu arayınız.

#### Tedarikçi

**Telefon numarası** : +31 (0)36 54 94 777

**Çalışma saatleri** : 09.00 - 17.00

**Bilgilerle ilgili sınırlamalar** : Bu sonucu tanımlamak için <AB Telefon Numarası -Tedarikçi - Bilgilerle ilgili sınırlamalar> cümlesinin içeriğini düzenleyin

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

### 2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

Ürün tanımlama : Karışım

#### 1272/2008 (SEAGHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

Skin Corr. 1, H314

#### Yönerge 1999/45/EC [DPD] gereğince sınıflandırma

Bu ürün,1999/45/EC Direktifine ve ilavelerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

**Sınıflandırma** : C; R35

**İnsanlar için sağlık tehlikeleri** : Ciddi yanıklara neden olur.

**BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı**

R ifadelerinin ve yukarıda tanımlanan H beyanlarının tam metni için Bölüm 16'ya bakınız.  
Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

**2.2 Etiket elemanları****Tekhlke piktogramları** :**Sinyal kelimesi** : Tehlike**Tehlike ifadeleri** : Ciddi deri yanıklarına ve göz hasarına neden olur.**İhtiyati ifadeler****Genel** : Eğer tıbbi müdahale gerekiyorsa kabı veya etiketi yanınızda bulundurun. Çocukların ulaşmayacakları yerde tutun.**Önleme** : Koruyucu eldivenler ve göz koruyucu kullanın.**Yanıt** : YUTULMASI HALİNDE: Ağız çalkalayın. Kusturmaya ZORLAMAYIN. DERİDE OLMASI HALİNDE (veya saç): Tüm kirlenmiş giysileri derhal çıkarın. Seriyi suyla durulayın. GÖZE GELMESİ HALİNDE: Dikkatlice birkaç dakika su ile çalkalayın. Eğer varsa ve yapılabiliriyorsa kontak lensleri çıkarın. Çalkalamaya devam edin.**Depolama** : Uygulanmaz**Bertaraf** : Uygulanmaz**Tehlikeli bileşenler** : sodium hydroxide**İlave etiket elemanları** : Uygulanmaz.**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.**Özel ambalajlama gereksinimleri****Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır** : Evet, geçerlidir.**Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı** : Evet, geçerlidir.**2.3 Diğer tehlikeler****Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler** : Bilinmiyor.**BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi****Madde/Karışım** : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	Sınıflandırma		Tür
			67/548/EEC	Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
sodium hydroxide	REACH #: 01-2119457892-27 EC: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Endeks: 011-002-00-6	>=20 - <25	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1]
sodium carbonate	EC: 207-838-8 CAS: 497-19-8 Endeks: 011-005-00-2	>=10 - <20	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Fatty alcohol Alkoxylate polymer	CAS: Polymer	>=1 - <5	Xi; R36 N; R50	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400	[1]

**BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi**

			Yukarıda belirtilen R ifadelerinin tümü için bkz:Bölüm 16.	Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.	
--	--	--	--	--	--

Sağlayıcının hali hazırdaki bilgisi dahilinde, maddenin sınıflandırılmasına katkıda bulunan ve sınıflandırılmış olan ve bu bölümde bildirilmesi gereken ek içerik maddeler bulunmamaktadır.

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerin tanımı**

- Gözle temas** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.
- Solunum** : Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun.
- Deri teması** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Sindirim** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanılmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

**4.2 Hem akut hem de gecikmiş, en önemli bulgular ve etkileri****Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına neden olur.
- Solunum** : Solunum sistemi için çok tahriş edici veya aşındırıcı gazlar, buharlar veya tozlar açığa çıkabilir.
- Deri teması** : Ciddi yanıklara neden olur.
- Sindirim** : Ağız, boğaz ve mideyi yakabilir.

**Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri**

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Solunum** : Buna özgü bir veri yok.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Sindirim** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

**4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım belirtisi ve gerekli olan tıbbi tedavi**

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürme malzemesi**

- Uygun yangın söndürme maddesi** : Uygulanmaz
- Uygunsuz yangın söndürme maddesi** : Uygulanmaz

**5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Spesifik yangın yada patlama tehlikesi yok.
- Isıyla ayrılan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
sülfür oksitler  
halojenlenmiş bileşikler  
metal oksit/oksitler

**5.3 İtfaiyeciler için tavsiye**

- İtfaiyeciler için özel koruma girişimi** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durum personeli için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

**6.2 Çevresel önlemler**

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

**6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler**

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- Küçük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Toz oluşumuna mani olun. HEPA filtresi takılı bir vakum kullanılması tozun yayılmasını azaltır. Dökülen maddeyi belirlenmiş, etiketlenmiş bir atık kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınıma rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Toz oluşumuna mani olun. Kuru halde süpürmeyin. Tozu bir HEPA filtresi takılmış ekipmanla vakumlayın ve üzeri etiketlenmiş kapalı bir atık kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

- 6.4 Diğer bölümlere referans** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.  
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.  
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**7.1 Güvenli kullanımla ilgili koşullar**

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Yutmayın. Eğer normal kullanım sırasında madde solunum açısından bir tehlike gösteriyorsa, maddeyi yeterli havalandırma olduğunda kullanın yada uygun bir solunum cihazı kullanın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

**7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar**

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

**7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)**

- Öneriler** : Veri yok.
- Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

**BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma**

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki Maruz Kalma Limitleri**

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

- Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz)

**BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma**

Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

**DNEL'ler/DMEL'ler**

Kullanıma hazır DNEL'ler/DMEL'ler yoktur.

**PNEC'ler**

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

**8.2 Maruziyet kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

: Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın.

**Bireysel koruma önlemleri****Hijyen önlemleri**

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

**Göz/yüz koruma**

: Önerilen: Koruyucu gözlükler.

**Cildin korunması****Ellerin korunması**

: Önerilen: Lateks eldivenler. veya Nitrit eldivenler.

**Vücutun korunması**

: Uygulanmaz

**Diğer deri koruyucu**

: Uygulanmaz

**Solunum sisteminin korunması**

: Bir risk durumu ortaya çıktığında, onaylanmış bir standart ile uyumlu, uygun şekilde takılmış, parçacık filtrelili bir solunum aygıtı kullanın. Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır.

**Termal tehlikeler**

: Uygulanmaz

**Çevresel maruziyet kontrolleri**

: Uygulanmaz

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi****Görünüş****Fiziksel durum**

: Katı.

**Renk**

: Beyaz.

**Koku**

: Karakteristik.

**Koku Eşiği**

: Veri yok.

**pH**

: 14 [Konsan. (% w/w): 10%]

**Erime noktası/donma noktası**

: Veri yok.

**İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı**

: Veri yok.

**Parlama noktası**

: Veri yok.

**Buharlaştırma hızı**

: Veri yok.

**Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)**

: Veri yok.

**Yanma zamanı**

: Veri yok.

**Yanma nispeti**

: Veri yok.

**Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri**

: Veri yok.

**Buhar basıncı**

: Veri yok.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

<b>Buhar yoğunluğu</b>	: Veri yok.
<b>Nispi yoğunluk</b>	: 1,218
<b>Çözünürlük(ler)</b>	: Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünür: soğuk su ve sıcak su.
<b>Sudaki çözünürlük</b>	: Veri yok.
<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su )</b>	: Veri yok.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	: Veri yok.
<b>bozunma</b>	: Veri yok.
<b>Akışkanlık (viskozite)</b>	: Veri yok.
<b>Patlayıcılık özellikleri</b>	: Veri yok.
<b>Oxidizing properties</b>	: Veri yok.

**9.2 Diğer bilgiler**

Ek bilgi yok.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

<b>10.1 Reaktiflik</b>	: Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
<b>10.2 Kimyasal kararlılık</b>	: Ürün, kararlıdır.
<b>10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı</b>	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar</b>	: Buna özgü bir veri yok.
<b>10.5 Uyumsuz maddeler</b>	: Buna özgü bir veri yok.
<b>10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri</b>	: Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

**BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi****11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi****Akut toksisite**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
sodium carbonate	LD50 Ağız	Sıçan	4090 mg/kg	-

**Netice/Özet** : Veri yok.**Akut toksisite tahminleri**

Veri yok.

**tahriş/aşındırma**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
sodium hydroxide	Gözler - Ciddi tahriş edici	Maymun	-	24 saatler 1 Percent	-
	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	400 Micrograms	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 50 Micrograms	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	1 Percent	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 1 milligrams	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	0,5 dakikalar 1 milligrams	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	İnsan	-	24 saatler 2 Percent	-
	Deri - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 500 milligrams	-
sodium carbonate	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	0,5 dakikalar 100 milligrams	-



**BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi**

	tahriş edici Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 100 milligrams	-
	tahriş edici Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	50 milligrams	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 500 milligrams	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Hassasiyet oluşturma**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Mutajenlik**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Karsinojenlik**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Artan zehirlilik etkisi**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Teratojenisite**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Özel hedefli organ toksisitesi (tek defa maruz kalma)**

Veri yok.

**Özel hedefli organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)**

Veri yok.

**Aspirasyon tehlikesi**

Veri yok.

**Maruz kalınmasıyla ilgili olası yollar hakkında bilgi** : Veri yok.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

**Gözle temas** : Ciddi göz hasarına neden olur.

**Soluma** : Solunum sistemi için çok tahriş edici veya aşındırıcı gazlar, buharlar veya tozlar açığa çıkabilir.

**Deri teması** : Ciddi yanıklara neden olur.

**Sindirim** : Ağız, boğazı ve mideyi yakabilir.

**Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler**

**Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık

**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.

**Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir

**Sindirim** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

**Kısa ve uzun dönem maruz kalındığında gecikmeli ve ani etkiler ve ayrıca kronik etkiler****Kısa süre maruz kalma**

**Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

**Uzun süre maruz kalma**



**BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi**

**Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**

Veri yok.

**Netice/Özet** : Veri yok.  
**Genel** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Karsinojenlik** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Mutajenlik** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Teratojenisite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Gelişimsel etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Doğurganlık etkileri** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

**BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi****12.1 Toksikite**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
sodium hydroxide	Akut EC50 40,38 mg/l Tatlı su Akut LC50 125 ppm Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 saatler
sodium carbonate	Akut EC50 242000 µg/l Tatlı su Akut LC50 176000 µg/l Tatlı su Akut LC50 265000 µg/l Tatlı su Akut LC50 300000 µg/l Tatlı su	Balık - Gambusia affinis - Yetişkin Yosun - Navicula seminulum Kabuklu Hayvanlar - Amphipoda Su Piresi - Daphnia magna Balık - Lepomis macrochirus	96 saatler 96 saatler 48 saatler 48 saatler 96 saatler

**Netice/Özet** : Biyolojik olarak bozunmaya hazır

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Netice/Özet** : Biyolojik olarak bozunmaya hazır

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
HG çamaşır ve bulaşık makineleri için servis mühendisi	-	-	Hazır

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Veri yok.

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** : Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları**

**PBT** : Uygulanmaz.  
**vPvB** : Uygulanmaz.

**12.6 Diğer ters etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**13.1 Atık işleme yöntemleri****Ürün****Atma yöntemleri**

: Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık**

: Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.





**Paketleme****Atma yöntemleri**

: Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

**Özel tedbirler**

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN numarasını</b>	UN 3262	UN 3262	UN 3262	UN 3262
<b>14.2 UN uygun sevkiyat adı</b>	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodyum hidroksit)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodyum hidroksit)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide)
<b>14.3 Transport tehlike sınıfı(ları)</b>	8 	8 	8 	8 
<b>14.4 Ambalaj grubunu</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Çevresel Tehlikeler</b>	Hayır.	Evet.	No.	No.
<b>Diğer uygulanabilir bilgileri</b>	<b>Tehlike Tanıtım Numarası</b> 80 <b>Tünel kodu</b> (E)	Ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında çevreye zararlı bir madde olarak düzenlenir.	-	-

**14.6 Kullanıcı için özel tedbirler**

: **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**14.7 MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme halde taşıyın**

: Veri yok.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1 Madde ya da karışım için özel olan güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili tüzükler/mevzuat****AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)****Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi****Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

**Diğer AB Düzenlemeleri**

**Avrupa envanteri** : Belirli değildir.

**Öncelikli Kimyasal Maddeler Listesi (793/93/EEC)** : Listelenmiş

**Seveso II Direktifi**

Bu ürün Seveso II Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

<b>İçeriği (Regulation (EC) No 648/2004)</b> :	iyonik-olmayan sürfaktanlar	5-15%
	parfümler: linalool, limonene	

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme** : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir .

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
 CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008 ]  
 DMEL = Türetilmiş asgari etki seviyesi  
 DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye  
 EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi  
 PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
 PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
 RRN = REACH Kayıt Numarası  
 vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür**

Sınıflandırma	Gereççe
Skin Corr. 1, H314	Uzman kararı

**Kısaltılmış H ifadelerin tam metni** : H314 Ciddi deri yanıklarına ve göz hasarına neden olur.  
 H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.  
 H400 Sucul yaşam için çok toksik.

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]** : Aquatic Acute 1, H400 SULU ORTAMA ZARARLI (AKUT) - Kategori 1  
 Eye Irrit. 2, H319 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZÜ TAHRİŞ EDİCİ - Kategori 2  
 Skin Corr. 1, H314 DERİ AŞINDIRICI/TAHRİŞ EDİCİ - Kategori 1  
 Skin Corr. 1A, H314 DERİ AŞINDIRICI/TAHRİŞ EDİCİ - Kategori 1A

**Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni** : R35- Ciddi yanıklara neden olur.  
 R36- Gözleri tahriş eder.  
 R50- Sucul organizmalar için çok toksiktir.

**Sınıflandırmaların tam metni [DSD/DPD]** : C - Aşındırıcı  
 Xi - Tahriş edici  
 N - Çevre için tehlikeli

**Baskı tarihi** : 3-9-2015.

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 12-8-2015.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Önceki Yayın Tarihi** : 14-7-2015.

**Sürüm** : 1.03

### Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan tehlikelerin sadece bunlar olduklarını garanti edilmez.