

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



HG derz temizleyici

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ürün Adı** : HG derz temizleyici  
**Ürün Kodu** : 135 ART  
**Ürün tanımı** : Temizleyici.  
**Ürün Türü** : Sıvı.  
**Teşhis ile ilgili diğer bilgiler** : Veri yok.

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Uygulanmaz.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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. HELENIUM TWINS SİTESİ  
NO: 1 B BLOK DAİRE: 75  
KARTAL/ ISTANBUL  
Tel : +90 216 309 15 25  
Fax : +90 216 309 15 26  
Email : info@hgcleanhome.com  
internet : www.hgcleanhome.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### 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: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Ürün tanımlama** : Karışım

#### 1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

Düzeltilmiş haliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

**Bilinmeyen toksisiteye sahip içerik maddeler** : Karışımın 1'i bilinmeyen toksisiteye sahip bileşenlerden oluşur

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

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

**Sınıflandırma** : Xi; R36/38

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

**İnsanlar için sağık tehlikeleri** : Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

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

### 2.2 Etiket unsurları

**Tekhlke piktogramları** :



**Uyarı kelimesi** : Tehlike

**Zararlılık ifadesi** : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

#### Önlem ifadesi

**Genel** : Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**Tedbir** : Koruyucu eldivenler ve göz koruyucu kullanın.

**Müdahale** : Yutulması halinde: Ağzınızı çalkalayın. Kusturmayın. Cildin(veya saçın) üzerinde olması halinde: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su veya duş ile durulayın. Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

**Depolama** : Uygulanmaz

**Bertaraf** : Uygulanmaz

**Tehlikeli bileşenler** : Isotridecanol, ethoxylated 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 zararlar

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler** : Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

**3.2 Karışımlar** : Karışım

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	Sınıflandırma		Tür
			67/548/EEC	Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
sodium carbonate	EC: 207-838-8 CAS: 497-19-8 Endeks: 011-005-00-2	≥1 - <5	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Isotridecanol, ethoxylated sodium hydroxide	EC: 500-241-6 CAS: 69011-36-5 REACH #: 01-2119457892-27 EC: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Endeks: 011-002-00-6	≥1 - <5 ≥0.5 - <2	Xi; R41 C; R35	Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [1][2]
trisodium nitritotriacetate	EC: 225-768-6 CAS: 5064-31-3	<5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 Xi; R36 <b>Yukarıda belirtilen R ifadelerinin tümü için bkz: Bölüm 16.</b>	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 <b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>	[1]

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşen 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 önlemlerinin açıklaması

##### 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.

##### Solunma

: Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Yangında ayrışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

##### 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. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.

##### 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 kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Deri teması** : Ciddi yanıklara neden olur.
- Sindirim** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- 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

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Yangında ayrışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Uygulanmaz
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Uygulanmaz

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.
- Isıyla ayrışan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
azot oksitler  
sülfür oksitler  
fosfor oksitler  
metal oksit/oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- 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 yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım 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. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler 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 kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

### 6.4 Diğer bölümlere atflar

- : 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 elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. 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. Asitlerden uzakta 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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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 saklayın. Asitlerden ayrı tutun. 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 Belirli son kullanımlar

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

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Bilgi ürünün tahminen kullanılacağı yerler göz önüne alınarak verilmiştir. Çalışanın ya da maruz kalmayı ya da çevreye yayılmasını önemli derecede arttıran dökme haldeki maddenin kullanılması ya da başka işlemler sırasında ek önlemler gerekebilir.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
sodium hydroxide	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2015).</b> C: 2 mg/m <sup>3</sup>

**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) 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 Maruz kalma 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 tualeti 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.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir. Önerilen: kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri.
- Cildin korunması**
- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. > 8 saat (çalışma süresi): butil kauçuk
- Vücutun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Renksizden açık sarıya.
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : 13.5
- Erime noktası/donma noktası** : 0°C
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : 100°C
- Parlama noktası** : Kapalı kap: >100°C
- Buharlaşma hızı** : Veri yok.
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Veri yok.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Veri yok.
- Buhar basıncı** : Veri yok.
- Buhar yoğunluğu** : Veri yok.
- Bağıl yoğunluk** : 1.085
- Çözünürlük** : Veri yok.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Veri yok.



HG derz temizleyici

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Alev alma sıcaklığı	: 365°C
Bozunma sıcaklığı	: Veri yok.
Akışkanlık	: Veri yok.
Patlayıcı özellikler	: Veri yok.
Oksitleyici özellikler	: Veri yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime	: Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
10.2 Kimyasal kararlılık	: Ürün, kararlıdır.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	: Buna özgü bir veri yok.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	: Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: asitler
10.6 Zararlı bozunma ürünleri	: Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
sodium carbonate	LD50 Ağız	Sıçan	4090 mg/kg	-
trisodium nitritotriacetate	LD50 Ağız	Sıçan	1100 mg/kg	-

Netice/Özet : Veri yok.

#### Akut toksisite tahminleri

Veri yok.

#### tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
sodium carbonate	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	0.5 dakikalar	-
	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	100 milligrams	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	100 milligrams	-
		Tavşan	-	50 milligrams	-
		Tavşan	-	24 saatler	-
sodium hydroxide	Gözler - Ciddi tahriş edici	Maymun	-	500 milligrams	-
	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 1 Percent	-
		Tavşan	-	400 Micrograms	-
		Tavşan	-	24 saatler 50	-



## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	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	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Hassasiyet oluşturma

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Mutajenlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Kanserojenite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Üreme toksisitesi

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Teratojenisite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

### Aspirasyon zararı

Veri yok.

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

**Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.

**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

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

**Sindirim** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

**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

### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Kısa süre maruz kalma

**Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

### Uzun süre maruz kalma

**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.

**Kanserojenite** : 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: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
sodium carbonate	Akut EC50 242000 µg/l Tatlı su Akut LC50 176000 µg/l Tatlı su Akut LC50 265000 µg/l Tatlı su	Yosun - Navicula seminulum Kabuklu Hayvanlar - Amphipoda Su Piresi - Daphnia magna	96 saatler 48 saatler 48 saatler
sodium hydroxide	Akut LC50 300000 µg/l Tatlı su Akut EC50 40.38 mg/l Tatlı su	Balık - Lepomis macrochirus Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia - Neonate	96 saatler 48 saatler
trisodium nitrilotriacetate	Akut LC50 125 ppm Tatlı su Akut LC50 560000 - 1000000 µg/l Tatlı su Akut LC50 252000 µg/l Tatlı su	Balık - Gambusia affinis - Yetişkin Su Piresi - Daphnia magna Balık - Lepomis macrochirus	96 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 derz temizleyici	-	-	Hazır

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
Isotridecanol, ethoxylated	-	232,5	düşük

### 12.4 Toprakta hareketlilik

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

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

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları

- PBT : Uygulanmaz.  
vPvB : Uygulanmaz.

### 12.6 Diğer olumsuz 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 düşünölmelidir.

#### Özel tedbirler

- : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. 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 bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	1760	1760	1760	1760
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	AŞINDIRICI SIVI, B.B.B . (Sodyum hidroksit)	AŞINDIRICI SIVI, B.B.B . (Sodyum hidroksit)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8 	8 	8 	8 
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	No.	No.
Diğer uygulanabilir bilgileri	<b>Tünel kodu</b> (E)	-	-	-

- 14.6 Kullanıcı için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökölme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.7 MARPOL ek II ve IBC : Veri yok.  
koduna göre dökme  
taşımacılık

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

[AB Tüzüğü \(EC\) No. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi](#)

[Ek XIV](#)

Bileşen maddelerden hiçbirini listeye dahil edilmemiştir.

[Yüksek önem taşıyan maddeler](#)

Bileşen maddelerden hiçbirini listeye dahil edilmemiştir.

[Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar](#) : Uygulanmaz.

[Diğer AB Düzenlemeleri](#)

[Avrupa envanteri](#) : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Ürün/içerik madde adı	Kanserojen Etkiler	Mutajenik Etkiler	Gelişimsel etkiler	Doğurganlık etkileri
trisodium nitrilotriacetate	Carc. 2, H351	-	-	-

[Ozon tabakasını incelten maddeler \(1005/2009/AB\)](#)

Listelenmemiştir.

[Önceden Bilgilendirmeye Olur \(PIC\)\(649/2012/EU\)](#)

Listelenmemiştir.

[Seveso Direktifi](#)

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

[Uluslararası Mevzuat](#)

[Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar](#)

Listelenmemiştir.

[Montreal protokol \(Ekler A, B, C, E\)](#)

Listelenmemiştir.

[Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi](#)

Listelenmemiştir.

[Önceden Bilgilendirme Onayı ile ilgili Rotterdam Konvansiyonu \(PIC\)](#)

Listelenmemiştir.

[Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü](#)

Listelenmemiştir.

[Uluslararası Listeler](#)

[Ulusal envanter](#)

[Avustralya](#) : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

[Kanada](#) : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

[Çin](#) : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

[Japonya](#) : **Japon envanteri (KECI)**: Belirli değildir.  
**Japon envanteri (ISHL)**: Belirli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

<b>Malezya</b>	: Belirli değildir.
<b>Yeni Zelanda</b>	: Belirli değildir.
<b>Filipinler</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Kore Cumhuriyeti</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Tayvan</b>	: Belirli değildir.
<b>Türkiye</b>	: Belirli değildir.
<b>Amerika Birleşik Devletleri</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

<b>Kısaltmalar ve eş anlamlılar</b>	: 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 üretmekte kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gereke
Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	Uzman kararı Uzman kararı

### Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

H302 H314 H318 H319 H351 H412	Yutulması halinde zararlıdır. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Kansere yol açma şüphesi var. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
--	--

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412 Carc. 2, H351 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Corr. 1, H314 Skin Corr. 1A, H314	AKUT TOKSİSITE (ağız) - Kategori 4 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 KANSEROJENİTE - Kategori 2 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1A
---	--

### Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni

R40- Kanserojenik etki için sınırlı delil.  
R22- Yutulması halinde zararlıdır.  
R35- Ciddi yanıklara neden olur.  
R41- Gözde ciddi hasar riski.  
R36- Gözleri tahriş eder.  
R36/38- Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

### Sınıflandırmaların tam metni [DSD/DPD]

Kan. kat 3 - Kanserojen kategori 3  
C - Aşındırıcı  
Xn - Zararlı  
Xi - Tahriş edici

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Baskı tarihi** : 12-1-2016  
**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 5-1-2016  
**Önceki Yayın Tarihi** : Önceden Onay Yok  
**Sürüm** : 1

### 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.