

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HG hızlı paslanmaz çelik temizleyici



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

### 1.1 Ürün tanımlayıcı

**Ürün Adı** : HG hızlı paslanmaz çelik temizleyici  
**Ürün Kodu** : 341 ART  
**Ürün tarifi** : Temizleyici.  
**Ürün Türü** : Aerosol.  
**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

Flam. Aerosol 1, H222  
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

**Sınıflandırma** : F+; R12  
R52/53

**BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı**

**Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler** : Çok kolay alevlenir.

**Çevresel Tehlikeler** : Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

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** : Çok kolay alevlenir aerosol.  
Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için zararlı.

**İhtiyati ifadeler**

**Genel** : Eğer tıbbi müdahale gerekiyorsa kabı veya etiketi yanınızda bulundurun. Çocukların ulaşmayacakları yerde tutun.

**Önleme** : Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun.- Sigara içmeyin. Açık bir alev ya da başka bir ateş kaynağın üzerine püskürtmeyin. Kullanmadan sonra dahi delmeyin veya yakmayın.

**Yanıt** : Uygulanmaz.

**Depolama** : Güneş ışığından koruyun ve 50 °C/122 °F fazla sıcaklığa maruz bırakmayın.

**Bertaraf** : Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kapları bertaraf edin.

**İlave etiket elemanları** : Basıncılı konteyner: Güneş ışığından koruyun ve 50°C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Hiçbir zaman, kullandıktan sonra dahi delmeyin ya da yakmayın. Çıplak ateşe veya akkor halindeki cisimlere sıkmayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.- Sigara içmeyin. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

**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** : Uygulanmaz.

**Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı** : Uygulanmaz.

**2.3 Diğer tehlikeler**

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

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

**Madde/Karışım** : Karışım

| Ürün/içerik madde adı | Tanımlayıcılar | % | Sınıflandırma |                                | Tür |
|-----------------------|----------------|---|---------------|--------------------------------|-----|
|                       |                |   | 67/548/EEC    | Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP] |     |
|                       |                |   |               |                                |     |

**HG hızlı paslanmaz çelik temizleyici****BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi**

|                                         |               |            |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|-----------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light | EC: 927-510-4 | >=2,5 - <5 | F; R11<br>Xn; R65<br>Xi; R38<br>R67<br>N; R51/53                                                                          | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 ( Uyuşturucu etkisi)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                  | [1] |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light | EC: 931-254-9 | >=2,5 - <5 | F; R11<br>Xn; R65<br>Xi; R38<br>R67<br>N; R51/53<br><br><b>Yukarıda belirtilen R ifadelerinin tümü için bkz:Bölüm 16.</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 ( Uyuşturucu etkisi)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br><b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b> | [1] |

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**

: 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. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

**Solunma**

: Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. 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.

**Deri teması**

: Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

**Sindirim**

: Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmağın akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. 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. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

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

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Sindirim** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri**

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme
- Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.
- Sindirim** : Buna özgü bir veri yok.

**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** : Çok kolay alevlenir aerosol. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Gaz kapalı alanlarda birikebilir, ateşleme kaynağına kadar uzak mesafelere yol alabilir ve flash back yaparak yangın veya patlamaya yol açabilir. Patlayıcı aerosol kaplar büyük bir hızla yangının yayılmasına neden olabilir. Lağımaya akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrılan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit

**5.3 İtfaiyeciler için tavsiye**

- İtfaiyeciler için özel koruma girişi** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.
- 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. Aerosollerin delinmesi durumunda, basınçlı içeriğin hızla kaçmasına ve püskürmesine dikkat edin. Eğer çok sayıda kap yırtılmış ise, temizleme bölümünde verilen talimatlar doğrultusunda dökülen maddeyi bir bulk madde dökülmesi olarak işleme tabi tutun. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. 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. Su kirletici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

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

: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. 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. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. 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, diatomlu 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 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 kullanımla 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). Basınçlı konteyner: Güneş ışığından koruyun ve 50°C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Hiçbir zaman, kullandıktan sonra dahi delmeyin ya da yakmayın. Yutmayın. Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Gazı solumayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye salınımından kaçınınız. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece kıvılcım çıkarmayan araçlar kullanın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**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 uzakta kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içecekten uzakta depolayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

**Seveso II Yönerge - Esiklerin bildirilmesi (ton olarak)****Tehlike kriterleri**

| Kategori                                                                                                  | Bilgilendirme ve BEKP eşiği | Güvenlik rapor eşiği |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| P3a: Alevlenir gazlar ya da alevlenir sıvılar içeren alevlenir aerosoller                                 | 150                         | 500                  |
| C8: Çok kolay alevlenir (R12 ya da > kaynama noktası sıcaklığında muhafaza edilen herhangi bir alevlenme) | 10                          | 50                   |

**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) 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**

: Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. 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. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

**BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma****Bireysel koruma önlemleri**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hijyen önlemleri</b>               | : 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. |
| <b>Göz/yüz koruma</b>                 | : Uygulanmaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cildin korunması</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ellerin korunması</b>              | : Uygulanmaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vücudun korunması</b>              | : Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.                                                                                                        |
| <b>Diğer deri koruyucu</b>            | : Uygulanmaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Solunum sisteminin korunması</b>   | : İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirlenmelere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Termal tehlikeler</b>              | : Uygulanmaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Çevresel maruziyet kontrolleri</b> | : Uygulanmaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                                 |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fiziksel durum</b>                           | : Sıvı.                                                                                                                               |
| <b>Renk</b>                                     | : Beyaz.                                                                                                                              |
| <b>Koku</b>                                     | : Karakteristik.                                                                                                                      |
| <b>Koku Eşiği</b>                               | : Veri yok.                                                                                                                           |
| <b>pH</b>                                       | : Veri yok.                                                                                                                           |
| <b>Erime noktası/donma noktası</b>              | : Veri yok.                                                                                                                           |
| <b>İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>   | : Veri yok.                                                                                                                           |
| <b>Parlama noktası</b>                          | : Kapalı kap: -18 - 23°C                                                                                                              |
| <b>Buharlaşma hızı</b>                          | : Veri yok.                                                                                                                           |
| <b>Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)</b>          | : Aşağıda yer alan maddelerin bulunduğu ortamlarda yada koşullarda çok kolay alevlenir: açık alevler, kıvılcıklar ve statik boşaltma. |
| <b>Yanma zamanı</b>                             | : Uygulanmaz.                                                                                                                         |
| <b>Yanma nispeti</b>                            | : Uygulanmaz.                                                                                                                         |
| <b>Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri</b> | : Veri yok.                                                                                                                           |
| <b>Buhar basıncı</b>                            | : Veri yok.                                                                                                                           |
| <b>Buhar yoğunluğu</b>                          | : Veri yok.                                                                                                                           |
| <b>Nispi yoğunluk</b>                           | : 0,85                                                                                                                                |
| <b>Çözünürlük(ler)</b>                          | : Veri yok.                                                                                                                           |
| <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.                                                                                                                           |



**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.2 Diğer bilgiler****Aerosol ürün**

Aerosol türü : Sprey  
Yanma ısı : 7,292 kJ/g

Ek bilgi yok.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

- 10.1 Reaktiflik** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.
- 10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım).
- 10.5 Uyumsuz maddeler** : Buna özgü bir veri yok.
- 10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

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

Netice/Özet : Veri yok.

**Akut toksisite tahminleri**

Veri yok.

**tahris/aşındırma**

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)**

| Ürün/içerik madde adı                   | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar    |
|-----------------------------------------|------------|------------------|-------------------|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Uyuşturucu etkisi |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Uyuşturucu etkisi |

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

Veri yok.

**Aspirasyon tehlikesi**



**BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi**

| Ürün/içerik madde adı                                                              | Sonuç                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light<br>Naphtha (petroleum), hydrotreated light | SOLUNUM YOLUYLA TEHLİKE - Kategori 1<br>SOLUNUM YOLUYLA TEHLİKE - Kategori 1 |

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

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Sindirim** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

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

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme
- Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.  
**Sindirim** : Buna özgü bir veri yok.

**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**

- 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**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Veri yok.

**BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi****12.4 Toprakta hareketlilik**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmenin 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. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Konteynerleri delmeyin veya yakmayın.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**

|                                         | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                                                                                                              | IATA                                                                                         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN numarasını</b>               | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                                                                                                            | UN1950                                                                                       |
| <b>14.2 UN uygun sevkiyat adı</b>       | AEROSOLS, flammable                                                                      | AEROSOLS, flammable                                                                      | AEROSOLS, flammable. Marine pollutant                                                                                                                                             | AEROSOLS, flammable                                                                          |
| <b>14.3 Transport tehlike sın(lar)ı</b> | 2<br> | 2<br> | 2.1<br>  | 2.1<br> |
| <b>14.4 Ambalaj grubunu</b>             | -                                                                                        | -                                                                                        | -                                                                                                                                                                                 | -                                                                                            |
| <b>14.5 Çevresel Tehlikeler</b>         | Hayır.                                                                                   | Hayır.                                                                                   | Yes.                                                                                                                                                                              | No.                                                                                          |
|                                         |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**

|                                      |                                       |   |                                                                                       |                                                                                                          |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diğer uygulanabilir bilgileri</b> | <b>Tehlike Tanıtım Numarası</b><br>23 | - | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |
|                                      | <b>Sınırlı Miktar</b><br>1 L          |   | <b>Emergency schedules (EmS)</b><br>F-D, S-U                                          |                                                                                                          |
|                                      | <b>Tünel kodu</b><br>(D)              |   |                                                                                       |                                                                                                          |

**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**

**Diğer AB Düzenlemeleri**

**Avrupa envanteri** : En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

**Aerosol kapları** :

# 3



Çok kolay alevlenir

**Seveso II Direktifi**

Bu ürün Seveso II Yönergesi kapsamında kontrol edilmiştir.

**Tehlike kriterleri****Kategori**

P3a: Alevlenir gazlar ya da alevlenir sıvılar içeren alevlenir aerosoller

C8: Çok kolay alevlenir (R12 ya da > kaynama noktası sıcaklığında muhafaza edilen herhangi bir alevlenme)

**İçeriği (Regulation (EC) No 648/2004)**

|                                                                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| alifatik hidrokarbonlar                                                                                                     | >30% |
| iyonik-olmayan sürfaktanlar                                                                                                 | <5%  |
| koruyucu maddeler: methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol; parfümler: limonene |      |

**HG hızlı paslanmaz çelik temizleyici****BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**

**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                                    | Gerekçe                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Flam. Aerosol 1, H222<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Uzman kararı<br>Uzman kararı |

**Kısaltılmış H ifadelerin tam metni** : H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
 H304 Yutulması veya solunum yollarına girmesi halinde ölümcül olabilir.  
 H315 Deri tahrişine neden olur.  
 H336 Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir. (Uyuşturucu etkisi)  
 (Narcotic effects)  
 H411 Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için toksik.  
 H412 Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için zararlı.

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]** : Aquatic Chronic 2, H411 SULU ORTAMA ZARARLI (UZUN-DÖNEM) - Kategori 2  
 Aquatic Chronic 3, H412 SULU ORTAMA ZARARLI (UZUN-DÖNEM) - Kategori 3  
 Asp. Tox. 1, H304 SOLUNUM YOLUYLA TEHLİKE - Kategori 1  
 Flam. Aerosol 1, H222 ALEVLENİR AEROSOLLER - Kategori 1  
 Flam. Liq. 2, H225 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2  
 Skin Irrit. 2, H315 DERİ AŞINDIRICI/TAHRİŞ EDİCİ - Kategori 2  
 STOT SE 3, H336 ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (TEK MARUZİYET) (Uyuşturucu etkisi) - Kategori 3  
 (Narcotic effects)

**Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni** : R12- Çok kolay alevlenir.  
 R11- Kolay alevlenir.  
 R65- Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
 R38- Cildi tahriş eder.  
 R67- Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  
 R51/53- Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
 R52/53- Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**Sınıflandırmaların tam metni [DSD/DPD]** : F+ - Çok kolay alevlenir  
 F - Kolay alevlenir  
 Xn - Zararlı  
 Xi - Tahriş edici  
 N - Çevre için tehlikeli

**Baskı tarihi** : 3-9-2015.

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

**Önceki Yayın Tarihi** : 14-7-2015.

**Sürüm** : 1.02

**Okuyucu için Uyarı**

## **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

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.