



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım adı: GRITTAL

Form No: 0402

Hazırlama Tarihi: 20.4.2023

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.4.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçer: 8.1

Dil: tr-TR

Sayfa No:

1 / 8

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi: GRITTAL

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Genel kullanım: Patlatma maddesi olarak.
Sadece endüstriyel amaçlar için.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: VULKAN INOX GmbH

Cadde/posta kutusu numarası: Gottwaldstraße 21

PLZ, Şehir: 45525 Hattingen

Almanya

WWW: www.vulkan-inox.de

Telefon: +49 (0) 2324-5616 0

Telefaks: +49 (0) 2324-53470

Danışma bölümü: André Hahn,

Telefon: +49 (0) 2324-5616 16, E-posta: Andre.Hahn@vulkan-inox.de

Başka bilgiler:

1.4 Acil durum telefon numarası

Telefon: +49 (0) 2324-5616 22

Bu numara sadece büro saatlerinde cevap vermektedir.

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

SEA 28848'ye göre sınıflandırma

Bu karışım zararsız olarak sınıflandırılmıştır.

2.2 Etiket unsurları

İşaretleme (SEA 28848)

Zararlılık ifadeleri: Sınıflandırılmamıştır

Önlem ifadeleri: Sınıflandırılmamıştır

2.3 Diğer zararlar

Materyal sadece kapalı tesis ve sistemlerde kullanılmalıdır.

Buharlar / Toz hemen oluştuğu yerde emilmelidir.

İşlem; gözleri, cildi, boğazı ve burnu mekanik olarak tahriş edebilen bir toz oluşturabilir.

Zemine yayılma nedeniyle kayma tehlikesi.

Endokrin bozucu özellikler, PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler: kullanılabilir değil

3.2 Karışımlar

Kimyasal tanımlama: Krom-alaşım

Tehlikeli içerik maddeleri:

Tanımlayıcılar	Tarif Sınıflandırma	İçerik
REACH 01-2119462838-24-xxxx AB numarası 231-096-4 CAS 7439-89-6	Demir sınıflandırılmamış	>= 69 %
REACH 01-2119485652-31-xxxx AB numarası 231-157-5 CAS 7440-47-3	Krom sınıflandırılmamış	30 - 35 %
AB numarası 231-153-3 CAS 7440-44-0	Karbon sınıflandırılmamış	< 2,5 %
REACH 01-2119480401-47-xxxx AB numarası 231-130-8 CAS 7440-21-3	Silisyum sınıflandırılmamış	< 2 %
REACH 01-2119449803-34-xxxx AB numarası 231-105-1 CAS 7439-96-5	Manganez sınıflandırılmamış	< 1,5 %
REACH 01-2119438727-29-xxxx AB numarası 231-111-4 CAS 7440-02-0	Nikel, toz Cilt Hassas. 1; H317. Kans. 2; H351. BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372. Sucul Kronik 3; H412.	< 0,5 %

H- ve EUH-cümlelerin tam metni:16 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Inhalasyondan sonra:	Kazazedeyi açık havaya çıkarın. Şikayet olduğunda doktora gidin.
Deri teması sonrası:	Hemen su ve sabunla yıkayın ve bol suyla durulayın. Şikayet olduğunda doktora gidin. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Göz temasından sonra:	Derhal göz kapaklarını açık tutarak 10 ila 15 dakika akan suyun altında yıkayınız. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz doktoruna gidiniz.
Yuttuktan sonra:	Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Doktora danışın. Bilinci kapalı olan birine asla ağızdan birşeyler vermeyin. Kusturmayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Hali hazırda hassasiyete sahip kişilerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
İşlem; gözleri, cildi, boğazı ve burnu mekanik olarak tahriş edebilen bir toz oluşturabilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri: Ürünün kendisi yanıcı değildir. Söndürme çalışmaları, çevreleyen yangına göre belirlenmelidir.

Emniyet açısından uygunsuz söndürme ajanları:

Su

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında tehlikeli yangın gazları ve buharlar oluşabilir.
İlaveten oluşabilecekler: Toksik metal oksit dumanı, karbonmonoksit ve karbondioksit.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgiler:

Söndürme suyunun kanalizasyona, toprağa veya sulara karışmasını engelleyin.
Kontamine söndürme suyu resmi talimatlara uygun bir şekilde giderilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun koruyucu ekipman giyin. Toz oluşumunu engelleyin.
Göz ve cilt ile temasından sakının. Tozları ve buharları solumayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Korumasız kişileri uzak tutun.

6.2 Çevresel önlemler

Yeraltı suyuna, sulara veya kanalizasyona sızmasına izin vermeyin. Gerekliğinde ilgili makamları haberdar edin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Mekanik olarak toplayın. Kuralları uygun olarak atın veya malzeme geri dönüşümü.
Hava basıncı kullanmayın.

Ek bilgiler:

Zemine yayılma nedeniyle kayma tehlikesi.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bkz. tamamlayıcı bölüm 8 ve 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım için bilgiler:

Materyal sadece kapalı tesis ve sistemlerde kullanılmalıdır.
Depo ve iş yeri için iyi havalandırma ve hava çıkışı sağlayın.
Uygun koruyucu ekipman giyin. Toz oluşumunu engelleyin. Tozları ve buharları solumayın.
Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Göz ve cilt ile temasından sakının.
Göz yıkama şişesi veya göz duşunu iş yerinde hazır tutunuz.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolar ve konteynerler için şartlar:

Kabı kuru halde muhafaza edin.

Birlikte depolama bilgileri:

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Asitlerle birlikte depolamayın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri**

Çalışma yeri limit değerleri:

CAS No	Tarif	Tip	Sınır değer
7440-47-3	Krom	Türkiye: Uzun süreli	2 mg/m ³ (metal ve bileşikler, inorganik, çözünmez)

Ek bilgiler: Sınır değerler sadece yukarıda belirtilen malzemeler için tanımlanırken, bunlardan yapılan alaşımlar için böyle bir sınır oluşturulmamıştır.

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

Materyal sadece kapalı tesis ve sistemlerde kullanılmalıdır.
Depo ve iş yeri için iyi havalandırma ve hava çıkışı sağlayın.
Buharlar / Toz hemen oluştuğu yerde emilmelidir.

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Solunum koruması:	MMS değerleri aşıldığında solunum koruma cihazı kullanılmalıdır. Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin. FFP2 tipi filtre cihazı (=organik bileşiklerin buharına karşı) kullanın (EN 14387) Koruyucu solunum filtresi sınıfı, ürünü kullanırken oluşabilecek maksimal zararlı madde (gaz/ buhar/ aerosol/ partikül) konsantrasyonuna ayarlanmalıdır.
Eİ koruması:	EN 374'e göre koruyucu eldiven. Eldiven materyali: Nitril kauçuk-Dayanma süresi (azami kullanma süresi): > 480 min. İmalatçının koruyucu eldivenler hakkında vermiş olduğu geçirgenlik ve aşınma süreleri ile ilgili bilgilere dikkat edilmelidir.
Göz koruması:	EN 166'ya göre sıkı kapanan koruyucu gözlük.
Vücut koruması:	Uygun koruyucu giysi giyin.
Koruma ve hijyen tedbirleri:	Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Toz oluşumunu engelleyin. Tozları ve buharları solumayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Göz yıkama şişesi veya göz duşunu iş yerinde hazır tutunuz.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye sızması engellenmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüm:	20 °C ve 101,3 kPa'da maddenin hali: katı Form: Toz/granül Renk: Metalik gümüş-gri
Koku:	Kokusuz
Koku eşliği:	Kullanılabilir veriler yok
pH-değeri:	Kullanılabilir değil
Erime noktası / donma noktası:	1400 - 1550 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Kullanılabilir veriler yok
Alevlenme noktası/bölgesi:	Kullanılabilir değil
Buharlaştırma hızı:	Kullanılabilir veriler yok
Tutuşabilirlik:	Kullanılabilir veriler yok
Patlama sınırları:	Kullanılabilir veriler yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 20.4.2023

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.4.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçer: 8.1

Dil: tr-TR

Madde/Karışım adı: GRITTAL

Form No: 0402

Sayfa No:

5 / 8

Buhar basıncı:	Kullanılabilir veriler yok
Buhar yoğunluğu:	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk:	20 °C de: 7,7 - 8,1 g/cm ³
Suda çözünürlük:	Çözünmez
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	Kullanılabilir veriler yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	Kendi kendine yanıcı değildir
Bozunma sıcaklığı:	Kullanılabilir veriler yok
Vizkosite, kinematik:	Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı özellikler:	Kullanılabilir veriler yok
Yangını teşvik edici özellikler:	Yanıcı değildir

9.2 Diğer bilgiler

Döküm yoğunluğu:	20 °C de: 4,1 g/cm ³
İlave bilgiler:	Partikül büyüklüğü: > 50 µm

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Asitler ile temas sonucunda, ürün hidrojen açığa çıkartacaktır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Belirtilen depolama koşullarında kararlı.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kullanılabilir veriler yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Asitler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Depolama ve kullanma ile ilgili mevzuata uyulduğunda, tehlikeli ayrışma mamulleri meydana gelmez.

Termik ayrışma: Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Toksikolojik etkiler:	Akut toksisite (ağız yolu): Eksik veri.
	Akut toksisite (cilt yolu): Eksik veri.
	Akut toksisite (solunum yolu): Eksik veri.
	Cilt aşınması/tahrişi: Eksik veri.
	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Eksik veri.
	Solunum yollarının hassaslaştırılması: Eksik veri.
	Cildin hassaslaştırılması: Eksik veri.
	Nikel içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. uzman kararı ve kanıt arama soruşturması
	Eşey hücre mutajenitesi/Genotoksisite: Eksik veri.
	Kanserojenite: Eksik veri.
	Üreme Sistemi Toksisitesi: Eksik veri.
	Anne sütüne veya anne sütüyle etkileri: Eksik veri.
	Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma): Eksik veri.
	Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma): Eksik veri.
	Aspirasyon zararı: Eksik veri.

Semptomlar

Inhalasyondan sonra:	
İşlem; gözleri, cildi, boğazı ve burnu mekanik olarak tahriş edebilen bir toz oluşturabilir.	
Göz temasından sonra:	
İşlem; gözleri, cildi, boğazı ve burnu mekanik olarak tahriş edebilen bir toz oluşturabilir.	

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Diğer bilgiler:	Kullanılabilir veriler yok
-----------------	----------------------------

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Diğer bilgiler:	Yıkılabilirliğin belirlenmesine yönelik yöntemler anorganik maddeler için tatbik edilemez.
-----------------	--

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	Kullanılabilir veriler yok
---------------------------------	----------------------------

12.4 Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kullanılabilir veriler yok

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Genel bilgiler:	Çevreye sızması engellenmelidir.
-----------------	----------------------------------



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım adı: GRITTAL

Form No: 0402

Hazırlama Tarihi: 20.4.2023

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.4.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçer: 8.1

Dil: tr-TR

Sayfa No:

7 / 8

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Atık anahtar numarası: 12 01 17 = 12 01 16 dışındaki kumlama maddeleri atıkları

Tavsiye: Malzeme geri dönüşümü.

Ambalaj

Atık anahtar numarası: 15 01 02 = Plastik ambalaj

Tavsiye: Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN numarası

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Sınıflandırılmamıştır

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Sınıflandırılmamıştır

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Sınıflandırılmamıştır

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Sınıflandırılmamıştır

14.5 Çevresel zararlar

Deniz kirleticisi: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal yönetmelikler - Türkiye

11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Daha fazla bilgi

Düzenleyen
Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı
Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım adı: GRITTAL

Form No: 0402

Hazırlama Tarihi: 20.4.2023

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.4.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçer: 8.1

Dil: tr-TR

Sayfa No:

8 / 8

Paragraf 2 ve 3'deki H cümleleri metni:

H317 = Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H351 = Kansere yol açma şüphesi var.

H372 = Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H412 = Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kısaltma ve akronimler:

ADN: Tehlikeli Maddelerin Uluslararası İç Su Yolları ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
AGW: Çalışma yeri limit değeri
AS/NZS: Avustralya/Yeni Zelanda Standart
AT: Avrupa Toplulukları
BHOT Tekrar. Mrz.: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlanan maruziyet
CAS: Kimyasal özet servisi
CFR: Federal Yönetmelikler Kodu
Cilt Hassas.: Cildin hassaslaştırılması
CLP: Sınıflandırma, etiketleme ve paketleme
DMEL: Türetilmiş minimum etki seviyesi
DNEL: Türetilmiş etki olmayan seviye
EN: Avrupa standardı
EQ: İstisnai miktarlar
ESD: Eşik sınır değeri
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IATA-DGR: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği – Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği
IBC Code: Dökme Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşası ve Donanımı için Uluslararası Kod
IMDG Code: Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod
Kans.: Kanserojenite
MARPOL: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
OSHA: İş Güvenliği ve Sağlık İdaresi
PBT: Kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik
PNEC: Öngörülmesi etki etmeyen konsantrasyon
RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
Sucul Kronik: Sucul ortam için zararlı - kronik
TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
WEL: Çalışma yeri limit değerleri

Son değişikliklerin nedeni:

2 bölümünde değişiklik: İşaretleme, sınıflandırma
Genel revizyon

İlk versiyonun tarihi:

12.6.2018

Veri formu oluşturan bölüm

Temas edilecek kişi:

1 bölümüne bakınız: Danışma bölümü

Bu veri formundaki bilgiler büyük bir itina ile hazırlanmış olup elde edildikleri zamanın bilgi düzeyini yansıtmaktadırlar. Ancak belli özelliklere uyulmasını yasal açıdan sağlamamaktadırlar.