

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**1- KİMYASAL ÜRÜN VE FİRMA TANIMLAMASI**

ÜRETİCİ	PIGMENT SANAYİ A.Ş.
ACİL DURUMLAR İÇİN ADRES ve TELEFON NUMARALARI	Kemalpaşa Asfaltı No:44 Kemalpaşa İzmir/TURKEY Tel:+902328770400 Fax:+902328770401
ÜRÜN İSMİ	Krom Oksit Yeşil Pigment
TİCARİ İSİMLERİ/ EŞANLAMLARI	Krom oksit; Yeşil krom oksit; Kromyum (III) oksit 99%
ÜRÜN KODU	
KİMYASAL SINIFI	Inorganik krom bileşiği, inorganik tuzu.
Kimyasal Formülü	Cr ₂ O ₃

2- İÇERİK BİLGİLERİ

Cas Numarası	EC (EINECS) Numarası	Kimyasal İsmi	Formülü	%, İceriği
1308-38-9	Krom oksit yeşil	Cr ₂ O ₃	100%	1308-38-9

3- TEHLİKE TANIMLAMASI

Görünüş: yeşil toz.

Tehlike! Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. Oksitleyici. Higroskopik. Kansere ajanı olabilir. Gözde ve deride tahris yapabilir. Solunum ve sindirim sisteminde tahris yapabilir. Kansere hayvansal çalışmalara bağlı olarak yol açabilir.

Hedef Organlar: Akciğerler. Potansiyel Sağlık etkileri.

4- İLK YARDIM

MARUZ KALMA	
UZUN SÜRE MARUZ KALMA	AKUT, KRONİK
	İLK YARDIM
GÖZ TEMASI : Zararlı.	Akan su altında birkaç dakika boyunca gözleri yıkayın. Doktora danışın.
DERİ TEMASI : Zararlı.	Hemen su ve sabunla temas eden yeri iyice yıkayın. Acilen doktora başvurun.
YUTMA : Zararlı.	Doktora başvurun.
SOLUMA : Zararlı.	Solumuyorsa suni solunum yapın, soluyorsa taze oksijen verin. Açık havaya çıkarın ve doktora başvurun.
ZEHİRLİLİK TİPİ :	
TAVSİYELER :	

5- YANGINA MÜDAHELE YOLLARI

UYGUN SÖNDÜRME ORTAMI	Her yangında olduğu gibi, kendinden solunumlu, basınçlı onaylı bir solunum cihazı kullanın. Patlama yapmaz. Oksitleyici. Patlayıcı maddelerin yanma hızını artırır.
KORUYUCU EKİPMANLAR	Su, kati kimyasallar, kimyasal köpük, alkol-dayanıklı köpük.

6- DÖKÜLMELERDE ALINACAK TEDBİRLER

KİŞİSEL ÖNLEMLER	Koruyucu elbise kullanın. Korunmasız kişileri uzak tutun. Yeterli havalandırmayı sağlayın
ÇEVRESEL ÖNLEMLER	Uygun devlet izinleri olmadan malzemeyi çevreye salmayın.
TEMİZLEME YÖNTEMLERİ	Malzemeyi 13. maddede yazdığı gibi atın.
DİĞER YÖNTEMLER	Güvenli taşıma için 7.maddeye bakın. Kişisel korunma ekipmanları için 8.maddeye bakın. Doğadan uzaklaştırma için 13.maddeye bakın.

7- TAŞIMA VE DEPOLAMA

DEPOLAMA	Göz ve deri temasından kaçının. Kapalı muhafaza edin. Yiyeceklerden uzak tutun. Eğer temas ederse iyice yıkayın.
TAŞIMA	Ambalaj ağızını sıkıca kapayın. Serin, kuru yerlerde kapalı muhafaza edin. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Ambalajı dikkatle açıp kapayın.
DİĞER	Solumayın.

8- MARUZ KALMA ve KİŞİSEL KORUNMA

Ortalama hızı en az 0.5 m/s olan ve düzgün çalışan bir tehlikeli kimyasal dumanları için tasarlanmış çeker ocak.

Kişisel Korunma

GÖZLER	Özel güvenlik gözlükleri. Göz yıkama istasyonları.
DERİ	Kauçuk eldivenler ve koruyucu giysiler, önlük, geçirgen olmayan eldivenler.
SOLUMA	Yüksek konsantrasyonlarda uygun solunum cihazı kullanın.
LOKAL HAVALANDIRMA ÇIKIŞLARI	Maruz kalma limitlerine göre mekanik(Genel) lokal havalandırma yeterlidir.
DİĞER KORUYUCU EKİPMANLAR	Genel kimyasallar için uygulanan tedbirler uygulanmalıdır. içecek, yiyecek ve yemlerden uzak tutun. Bütün maruz kalmış giysileri hemen uzaklaştırın. İş bitiminde ve molalarda elleri yıkayın. Göz ve deri temasından sakının.

9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

FORM	Toz, kristal	SUDAKİ ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	Çözünmez
ERİME NOKTASI	844°C	RENK	Yeşil
KAYNAMA NOKTASI	UYG.	KOKU	Kokusuz
DONMA NOKTASI	UYG.	MOLEKÜLAR AĞIRLIĞI	151,99
DÖKME YOĞUNLUĞU ±15 %	900kg/m ³	BUHARLAŞMA YOĞUNLUĞU	UYG.
SPESİFİK GRAVİTE	5,21±0,1	BUHARLAŞMA HIZI	UYG.
DİĞER VERİLER		pH	7,0±1,0

10- STABİLİTE ve REAKTİVİTE

STABİLİTE	Normal koşullarda stabildir.
STABİL OLMAMA NEDENLERİ	Klorür triflorür, gliserol, lityum, rubidyum acetilid ve oksijen diflorür.
POLİMERİZASYON ve TEHLİKELERİ	Yok.
STABİL OLMAMA DURUMLARI ve MALZEMELERİ	Yok.

11- ZEHİRLİLİK BİLGİLERİ

Asal tahriş edici etki.

DERİDE	Yoktur
GÖZDE	Yoktur
HASSASLAŞTIRMA	Yoktur.
MUTAJENİTE	Hamster, akciğer hücresi: 34 mg/L chromatid Exchange yol acmistir.

Kanserojenite: Kromyum (III) Oksit
ACGIH: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
IARC: Group 3 kanserojen
Epidemioloji: Veri yok.
Teratojenisite: Veri yok.
Ureme etkileri: Veri yok.
Norotoksite: Veri yok

12- EKOLOJİK BİLGİ

US FEDERAL

TSCA: CAS# 1308-38-9 is listed on the TSCA inventory.
Health & Safety Reporting List:
None of the chemicals are on the Health & Safety Reporting List.
Chemical Test Rules:
None of the chemicals in this product are under a Chemical Test Rule.
Section 12b:
None of the chemicals are listed under TSCA Section 12b.
TSCA Significant New Use Rule:
None of the chemicals in this material have a SNUR under TSCA.
SARA:
CERCLA Hazardous Substances and corresponding RQs:
None of the chemicals in this material have an RQ.
SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances:
None of the chemicals in this product have a TPQ.
SARACodes: CAS # 1308-38-9: acute, chronic.
Section 313:

This material contains Chromimium (III) Oxide, which is subject to the reporting requirements of Section 313 of SARA Title III and 40 CFR Part 372.

Clean Air Act:

This material does not contain any hazardous air pollutants.

This material does not contain any Class 1 Ozone depleters.

This material does not contain any Class 2 Ozone depleters.

Clean Water Act:

None of the chemicals in this product are listed as Hazardous Substances under the CWA.

CAS# 1308-38-9 is listed as a Priority Pollutant under the Clean Water Act.

CAS# 1308-38-9 is listed as a Toxic Pollutant under the Clean Water Act.

OSHA:

OSHA considers none of the chemicals in this product highly hazardous.

European/International Regulations:

European Labeling in Accordance with EC Directives Hazard Symbols:

Hazard Symbols: XI

Risk Phrases: R 36/38 Irritating to eyes and skin.

Safety Phrases: S 26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

WGK (Water Danger/Protection): CAS# 1308-38-9: 1

United Kingdom Occupational Exposure Limits:

CAS# 1308-38-9: OES-United Kingdom, TWA

Canada:

CAS# 1308-38-9 is listed on Canada's DSL List. This product has a WHMIS classification of D2A.

CAS# 1308-38-9 is listed on Canada's Ingredient Disclosure List.

Exposure Limits

CAS# 1308-38-9: OEL-ARAB Republic of Egypt.

: TWA 0.05 mg/m³

OEL-AUSTRALIA: TWA 0.05 mg/m³

OEL-BELGIUM: TWA 0.5 mg/m³

OEL-DENMARK: TWA 0.5 mg/m³

OEL-FINLAND: TWA 0.01 mg/m³

OEL-FRANCE: TWA 0.5 mg/m³

OEL-JAPAN: TWA 0.5 mg/m³

OEL-THE NETHERLANDS: TWA 0.5 mg/m³

OEL-THE PHILIPPINES: TWA 1 mg/m³

OEL-SWEDEN: TWA 0.5 mg/m³

OEL-UNITED KINGDOM: TWA 0.5 mg/m³

OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA check ACGIH TLV

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM check ACGI TLV

13- DOĞADA UZAKLAŞTIRMA

Hükümet veya lokal devlet kısıtlamalarına uyarak uygun uzaklaştırma yapın. Uzaklaştırma resmi hükümlere göre yapılmalıdır.

14- TAŞIMA BİLGİLERİ**UYGUN YÜKLEME İSMİ** : Yok.**RİSK SINIFI** : Yok.**Kara taşımacılığı ADR/RID (cross-border)****ADR/RID CLASS** : Yok.**Denizyolu taşımacılığı IMDG:****IMDG CLASS** : Yok.

Taşımacılık için tehlikeli değildir.

15-YÖNETMELİKLERE GÖRE SINIFLANDIRMA

Tehlikeli etiket ihtiyacı yoktur.

16-DİĞER BİLGİLER

Yukarıdaki bilgiler firmamızın derlediği bilgilerdir. Bilgiler, tedarikçinin ürünü konusundaki ve sevkiyat tarihindeki bilgilerdir ve satış şartlarına bağlıdır. Şayet ürün tekrardan dağıtılır veya formülasyonu yenilenirse, zararları ile ilgili detaylar ve güvenli kullanımı ile ilgili bilgiler tüm kullanıcılara aktarılmalıdır. Önceden belirlenen amaç dışında kullanımında, kullanıcı ortaya çıkacak riskleri göz önüne almalıdır. Kullanıcılar ürünün kullanım amaçlarına uygunluğu açısından emin olmalıdırlar. Gerekirse firmamızın teknik servis departmanına danışabilirler.