

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.09.2023

Form No: 00359-1338

Sayfa 1 nin 8

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1. Madde/Karışım kimliği**

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Korozyon koruyucu kaplama

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH
Cadde: Heuweg 4
Şehir: D-06886 Wittenberg
Telefon: +49(0)3491/635-50 Telefaks: +49(0)3491/635-552
Sorumlu Bölüm: Güvenlik Bilgi Formu sorumlusu: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Acil telefon numarası: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)**Diğer bilgiler**

AT güvenlik veri sayfası aşağıdaki ürünler için geçerlidir:
CHEMOLINE 4A, CHEMOLINE 4B, CHEMOLINE 4CN, CHEMOLINE 4G, CHEMOLINE 4V, CHEMOLINE 5B

BÖLÜM 2: Zararların tanımı**2.2. Etiket bilgileri****Etiketlemede ek öneri**

Ürün, mamul mal olarak AB direktifleri veya ilgili ulusal yasalara göre etiketlenmesine gerek yoktur.

2.3. Diğer zararlar

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbiri PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/ vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.
Karışım, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan madde(ler) içermez veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Kauçuktan ve diğer katkı maddelerinden oluşan vulkanizat.

Zararlı bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	GHS-Sınıflandırma			
1314-41-6	Kurşun tetroksit			< 5 %
	215-235-6		01-2119517589-27	
	Kans. 2, Ürm. Sis. Tok. 1A, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, BHOT Tekrar. Mrz. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H351 H360Df H332 H302 H372 H400 H410			
96-45-7	Etilen tiyoüre			< 1 %
	202-506-9	613-039-00-9	01-2119541697-28	
	Ürm. Sis. Tok. 1B, Akut Tok. 4; H360D H302			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.09.2023

Form No: 00359-1338

Sayfa 2 nin 8

SCL, M faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
1314-41-6	215-235-6	Kurşun tetroksit	< 5 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); oral: LD50 = > 10000 mg/kg	
96-45-7	202-506-9	Etilen tiyoüre	< 1 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	

Diğer Bilgiler

SVHC-maddesi [Düzenleme (AT) No.1907/2006 Madde 57]:
Kurşun tetroksit, Etilen tiyoüre

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Özel ilk yardım önlemlerine gerek yoktur.

Solunması halinde

Aşırı ısıtma veya yanmadan kaynaklanan buharların kazara solunması halinde, temiz havaya çıkarın.

Deriyle teması halinde

Önlem olarak su ve sabunla yıkayın.

Yutulması halinde

Yutma, potansiyel bir alım yoludur.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Cildi hassas kişilerde hassasiyete neden olabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomları tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Her türlü söndürme yöntemleri ve önlemleri kabul edilir. Civar çevreye uygun yangın söndürme faaliyetleri.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Tam su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

Karbon monoksit, karbon dioksit ve kükürt oksitleri

Hidrojen bromür (HBr)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız hava takviyeli solunum aygıtı kullanın.

Koruyucu elbise.

Ek bilgi

Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyona boşaltılmamalıdır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın.

Yetkisiz kişileri uzak tutun.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.09.2023

Form No: 00359-1338

Sayfa 3 nin 8

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

Acil ekiplereBuhar oluşumu halinde solunum aygıtı kullanın.
Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**Sınırlama için**

Özel önlemler gerekmez.

Temizlik içinMekanik yolla kaldırın ve bertaraf için uygun bir kapta toplayın.
Geri dönüşümü mümkün olduğunda, imha etmenin yerine tercih edilmelidir.**6.4. Diğer bölümlere atıflar**Koruyucu talimatlara uyun (7 ve 8. bölümlere bakınız).
Bertaraf bilgisi için bkz. Bölüm 13.**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

İşleme sırasında oluşan buharları solumayın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemlerAçık ateş, sıcak yüzeyler ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.
Ürün yanıcıdır ancak kolay alev almaz.**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Serin ve kuru tutun.

Birlikte depolama bilgileriUyuşmadığı maddeler:
Nitröz asit ve diğer nitrozlayıcı maddeler.**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

7.3. Belirli son kullanımlar

Korozyon koruyucu kaplama

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Sınır değerler için ek bilgiler**

Ürün, çalışma yeri limit değeri belirlenmiş olan konsantrasyon sınırlarını aşan miktarda maddeler içermez.

8.2. Maruz kalma kontrolü**Uygun mühendislik kontrolleri**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleriMolalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.
Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.**Ellerin korunması**

Doğal kauçuk lateksten yapılmış, kimyasala dayanıklı koruyucu eldivenler, asgari 0,6 mm. kalınlıkta, geçirgenliğe direnç (aşınma süresi) yaklaşık 480 dakika, yani www.kcl.de tarafından üretilmiş <Lapren 706>

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.09.2023

Form No: 00359-1338

Sayfa 4 nin 8

koruyucu eldiven

Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir.

Cildin korunması

Uzun kollu iş elbiseleri (DIN EN ISO 6530)

Solunum sisteminin korunması

Solunabilen tozların ve/veya yangın gazının ortaya çıkmasında devridaim

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

Fiziksel hali:	Plakalar	
Renk:	Siyah	
pH Değeri:		Uygulanamaz
Fiziksel durum değişiklikleri		
Erime noktası / donma noktası:		Uygulanamaz
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		Uygulanamaz
Süblimleşme noktası:		Uygulanamaz
Yumuşama noktası:		Belirlenmemiştir
Parlama noktası:		Uygulanamaz
Alevlenirlik		
Katı/sıvı:		Belirlenmemiştir
Patlayıcı özellikler		
Ürün patlayıcı değildir.		
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		Uygulanamaz
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		Uygulanamaz
Tutuşma sıcaklığı:		Uygulanamaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		
Katı:		Uygulanamaz
Gaz:		Uygulanamaz
Bozunma sıcaklığı:		Belirlenmemiştir
Oksitleyici özellikler		
Oksitlenme yapmıyor.		
Buhar basıncı:		Uygulanamaz
Yoğunluk (20 °Cda/de):		1,20 - 1,40 g/cm ³
Yığın yoğunluğu:		Uygulanamaz
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)		Çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		
Belirlenmemiştir		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		Uygulanamaz
Dinamik viskozite:		Uygulanamaz
Kinematik viskozite:		Uygulanamaz
Akış süresi:		Uygulanamaz
Rölatif buhar yoğunluğu:		Uygulanamaz

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.09.2023

Form No: 00359-1338

Sayfa 5 nin 8

Buharlaştırma hızı:	Uygulanamaz
Solvent separasyon testi:	Uygulanamaz
Çözücü içeriği:	0 %

9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği:	100 %
---------------------	-------

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Şunlarla reaksiyona girer:
Nitröz asit ve diğer nitrozlayıcı maddeler.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Nitröz asit ve diğer nitrozlayıcı maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Uygun olmayan bir elleçleme, örneğin güçlü ısı ve nitröz maddelerle birlikte kayda değer miktarda ürünün bir araya gelmesi, eser miktarda nitrosamin olası ayrışmasına yol açabilir.
Yangın halinde şunlar oluşabilir:
Karbon monoksit, karbon dioksit ve kükürt oksitleri
Hidrojen bromür

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Toksikolojik veri mevcut değildir.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Testlere ilişkin ek bilgi

1272/2008 EC no'lu Yönetmelikte belirtilen değerlendirme prosedürüne uygun sınıflandırma.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.09.2023

Form No: 00359-1338

Sayfa 6 nin 8

Diğer bilgiler

Cildi hassas kişilerde hassasiyete neden olabilir.
Tekniğine uygun kullanım ve kimyasal endüstri için geçerli hijyen
Ürün düşük miktarda kanserojen ve mutajen bileşenlerden oluşmaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.
Akutik zehirlilik zor çözülebilirlik nedeniyle ihtimal dışıdır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut veri bulunmamaktadır

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut veri bulunmamaktadır

12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut veri bulunmamaktadır

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut veri bulunmamaktadır

Diğer Bilgiler

Yerüstü sularına ve kanalizasyona boşaltmayınız.
Normal koşullarda kullanıldığında çevre için bilinen ve beklenen olumsuz etkileri yoktur.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Mümkün olduğunda, bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir.
Yerel kurallara uygun olarak yakılabilir.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

080410 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); 08 04 09 dışındaki atık yapışkanlar ve dolgu macunları

Kirlenmiş ambalaj

Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN Numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

İç su yollarında nakliyat (ADN)**14.1. UN Numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.09.2023

Form No: 00359-1338

Sayfa 7 nin 8

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Taşımacılık zararları:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ambalaj grubu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Taşımacılık zararları:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ambalaj grubu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

No dangerous good in sense of this transport regulation.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Ruhsatlar (REACH, Ek XIV):

Yüksek önem arz eden maddeler, SVHC (REACH, Madde 59):

Kurşun tetroksit; Etilen tiyoüre

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 30, Numara 63, Numara 75

2004/42/AT (VOC):

0%

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Ulusal yönetmelik bilgisi**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi**

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,8,9,11.

Kısaltmalar ve akronimler

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

TIP TOP CHEMOLINE 4A, 4B, 4CN, 4G, 4V, 5B

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.09.2023

Form No: 00359-1338

Sayfa 8 nin 8

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H360D	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H360Df	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Diğer Bilgiler

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımlarına kısmen karşılık gelmemekte (bu anlamda ambalaj broşürüne ve uzman bilgisine başvurun), ancak kaza ve uygunsuzluk hallerinde kayda değer miktarların serbest kalması durumunda bu verilere bakılmalıdır.

Bilgiler, sadece ürün(ler)in güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır ve mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır.

Teslimat spesifikasyonları, ilgili ürün tanıtım belgelerinde yer almaktadır.

Bu veriler, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında belirtildiği şekilde, ürün(ler)in özellikleri açısından bir garanti teşkil etmez.

(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)