

BÖLÜM 1: Madde/Müstahzar Ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı

1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

TIP TOP COROFLAKE S PRIMER

Art.-No.

590 0033, 590 0167

1.2. Madde/Müstahzarın kullanımı

Maddenin/Karışımın kullanımı

Astar boya

1.3. Şirket/İş sahibinin tanıtımı

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

Güvenlik Bilgi Formu sorumlusu: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Acil durum telefonu: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

BÖLÜM 2: Tehlikelerin Tanıtımı

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Tehlike işaretleri: Xn - ZARARLI, Xi - TAHRİŞ EDİCİ

R cümleleri:

Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.

Alevlenir.

Solunması halinde zararlıdır.

Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlike kategorileri:

Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 3

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Solunum/cilt hassaslaştırma: Cilt Hassas. 1A

Üreme Sistemi Toksikitesi: Ürm. Sis. Tok. 2

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 1

Tehlike Açıklamaları:

Alevlenir sıvı ve buhar.

Solunması halinde zararlıdır.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

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

2.2. Etiket elemanları

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Stiren

2-tert-bütilhidrokinon

Kobaltbis(2-etilheksanoat)

(2,2,6,6-Tetrametil-4-oksopiperidin-1-yl)oksidanil

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:

GHS02-GHS07-GHS08



Zararlılık ifadesi

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Önlem ifadeleri

P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P260	Buhar solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P405	Kilit altında saklayın.

2.3. Diğer tehlikeler

Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.2. Karışımlar

Kimyasal Özellikleri

Stiren içinde Epoksi vinil ester reçinesi

Tehlikeli bileşenler

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma (26.12.2008 tarihli ve 27092 sayılı)	
Endeks No.	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
REACH No.		
202-851-5	Stiren	< 40 %
100-42-5	Repr. Cat. 3, Xn - ZARARLI, Xi - TAHRİŞ EDİCİ R63-20-48/20-36/38-10	
601-026-00-0	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304	
01-2119457861-32		
201-204-4	Metakrilik asit	< 2,5 %
79-41-4	C - AŞINDIRICI, Xn - ZARARLI R21/22-35	
607-088-00-5	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3; H302 H312 H332 H314 H335	
01-2119463884-26		
200-880-8	Tetrametilamonyumklorür	< 1 %
75-57-0	T - TOKSİK, Xi - TAHRİŞ EDİCİ, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R24/25-38-51-53	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 1, Aquatic Chronic 2; H300 H311 H315 H370 H411	
01-2119970924-26		
217-752-2	2-tert-bütilhidrokinon	< 1 %
1948-33-0	Xn - ZARARLI, Xi - TAHRİŞ EDİCİ, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R21/22-36/38-43-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H302 H312 H315 H319 H317 H400	
01-2119947988-11		
205-250-6	Kobaltbis(2-etilheksanoat)	< 1 %
136-52-7	Repr. Cat. 3, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R62-43-50-53	
	Repr. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 3; H361f H317 H400 H412	
01-2119524678-29		
220-778-7	(2,2,6,6-Tetrametil-4-oksopiperidin-1-yl)oksidanil	< 0,1 %
2896-70-0	Xn - ZARARLI R22-43	
	Self-react. F, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1A; H242 H302 H317	
01-2119974243-36		

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

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.

Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın.

Solunması halinde

Buharların kazara solunması halinde, temiz havaya çıkarın.

Hemen bir doktor çağırın.

Deriyle teması halinde

Hemen sabun ve bol suyla yıkayın.

Ardından cilt kremi ile tedavi edin

Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

Gözlerle teması halinde

Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın.

Hemen bir (göz) doktoruna başvurun.

Yutulması halinde

Kusturmaya zorlamayın.
Hemen bir doktor çağırın.
Ağız çalkalayın ve içmesi için bolca su verin.
Bilinci kapalı bir kişiye, asla ağızdan herhangi bir şey vermeyin.
Sadece doktorun tavsiyesine göre kusturun.

4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler

Solunması halinde zararlıdır.
Deri tahrişine neden olur.
Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
Solunum tahrişine neden olabilir.
Alerjik cilt reaksiyonlara neden olabilir.
Uzun süre veya tekrar tekrar maruz kalmak organlarına zarar verir. (kulak / işitme organı)
Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi
Dikkat. Sakının, aspirasyon tehlikesi.

4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi.

Semptomları tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Söndürme malzemesi

Uygun yangın söndürme malzemeleri

Alkole dirençli köpük, kuru kimyasal, karbondioksit (CO₂), su püskürtme.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Tam su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yangın halinde şunlar oluşabilir:
Karbon monoksit ve karbon dioksit
Tahriş edici/ aşındırıcı, alevlenir aynı zamanda toksik damıtma (karbonizasyon) gazları

5.3. İtfaiye için önlemler

Bağımsız solunum aygıtı ve koruyucu giysi kullanın.

Ek bilgi

Buharlar havadan ağır olup, tabana yayılırlar.
Boş ve temizlenmemiş bile olsa, kapların içindeki buhar/ hava karışımları patlayıcıdır.
Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun
Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir .
Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir .

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Buhar oluşumu halinde solunum aygıtı kullanın.
Yeterli havalandırma sağlayın.
Kişileri güvenli bir yere götürün.
Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.
Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

6.3. Sınırlama ve temizlik için yöntem ve malzemeler

İnert emici bir maddeye emdirin (ör. Silika jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı).
Bertaraf için uygun bir kap içine küreyin.

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

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.
Buharlar havadan ağır olup, tabana yayılırlar.
Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
İşleme makinelerinde uygunhava çekme işlemini sağlayın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Isıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.
Sigara içmeyin.
Elektrostatik yüklenmeye karşı önleyici tedbirler alın.
Sadece patlamaya dayanıklı donanım kullanın

7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama koşulları

Depo ve kaplar için gereklilikler

Kabı sıkıca kapalı halde, kuru, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin
Patlamaya karşı kuralları dikkate alın.
50°C üzerindeki sıcaklıklardan kaçının.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Uyuşmadığı maddeler:
Oksitleyici maddeler, Metal halojenürleri, Peroksitler

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

7.3. Özel son kullanımları

Astar boya

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m ³	f/ml	Kategori	Orijin
100-42-5	Stirol (Stiren monomer)	100	420		T.	

8.2. Maruziyet kontrolleri

Uygun teknik kontrol tesisleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.
Patlamaya karşı korunma prensiplerini dikkate alın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Buharları içinize çekmeyin.
Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.
Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
Ardından cilt kremi ile tedavi edin
Kirlenen kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Göz/yüz koruması

Gözlere sıkıca oturan gözlük (EN 166).
Saf su içeren göz yıkama şişesi (EN 15154).

Ellerin korunması

Nitril, nitril / pamuk, butil veya neoprenden oluşan kimyasaldan koruyucu eldivenler, kalınlığı en az 0,7 mm, kullanım süresi yakl. 480 dakika.
Bu tavsiye, sadece kimyasal uygunluğa ve laboratuvar şartları altında EN 374 normuna uygun olarak gerçekleştirilen laboratuvar testine dayanmaktadır.
Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir.
Eldiven veri tabanı altında örnekler: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

Cildin korunması

Uzun kollu iş elbiseleri (EN 368).
Solvente dayanıklı önlük (EN 467).

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. (gaz filtresi tip A) (EN 14387).

BÖLÜM 9: Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı	
Renk:	Sarımsı	
Koku:	Keskin	
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	145 °C	
Parlama noktası:	29,4 °C	
Düşük Patlama limitleri:	0 % hacim	
Yüksek Patlama limitleri:	6 % hacim	
Buhar basıncı: (25 °C da/de)	8,53 hPa	Hesaplanan
Yoğunluk:	1,078 g/cm ³	
Suda çözünürlüğü: (20 °C da/de)	Karışmaz	
Tutuşma sıcaklığı:	490 °C	
Kinematik viskozite: (40 °C da/de)	> 20,5 mm ² /s	

9.2. Diğer bilgi

Mevcut veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık Ve Tepkime

10.1. Reaktivite

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

10.2. Kimyasal stabilite

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Tehlikeli reaksiyonların olasılığı

Oksitleyici maddelerle reaksiyonlar.

Peroksitler ile reaksiyona girer.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

Buhar/Hava karışımları, aşırı ısınma durumunda patlayıcıdır.

Isıtma tutuşabilir buharları açığa çıkarabilir.

50°C üzerindeki sıcaklıklardan kaçının.

Ekzotermik polimerizasyon.

10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

Oksitleyici maddeler, Metal halojenürleri, Peroksitler

10.6. Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri

Tahriş edici/ aşındırıcı, alevlenir aynı zamanda toksik damıtma (karbonizasyon) gazları

Karbon monoksit ve karbon dioksit.

BÖLÜM 11: Toksikoloji Bilgisi

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut toksisite

Solunması halinde zararlıdır.

Toksikolojik veri mevcut değildir.

Stiren

LD50/oral/Sıçan 5000 mg/kg

LD50/dermal/Sıçan: > 2000 mg/kg

LC50/ solunum (inhalasyon)/ Sıçan 11,8 mg/l/4h

Tahriş ve aşındırma

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt tahrişine yol açar.

Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (2-tert-bütilhidrokinon), (Kobaltbis(2-etilheksanoat)), ((2,2,6,6-Tetrametil-4-okso-piperidin-1-yl)oksidanil)

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (Stiren), (Metakrilik asit)

Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. (Stiren)

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. (Stiren)

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Testlere ilişkin ek bilgi

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

Pratikten gelen tecrübeler

Diğer gözlemler

Yüksek buhar konsantrasyonunun solunması baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi belirtilere neden olabilir.

Tekrarlanan veya uzun süreli maruziyet, ürünün yağ giderici özelliğinden dolayı ciltte tahrişe ve dermatite neden olabilir.

BÖLÜM 12: Ekoloji Bilgisi

12.1. Toksikite

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

Stiren

LC50/Pimephales promelas/96 h = 4,02 mg/kg

EC50/Daphnia magna (Su piresi)/48 h = 4,7 mg/kg

EC50/Pseudokirchneriella subcapitata/72 h > 4,9 mg/kg

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.4. Topraktaki hareketliliği

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbiri PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.

12.6. Diğer ters etkileri

Tehlikeli su kirleticisi.

Ürün balıklar ve balıkla beslenen hayvanlar için toksiktir.

Diğer Bilgiler

Yerüstü sularına ve kanalizasyona boşaltmayınız.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Yerel kurallara uygun olarak yakılabilir.

Geri dönüşümü mümkün olduğunda, imha etmenin yerine tercih edilmelidir.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

080409 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); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları
Tehlikeli atık.

Kirlenmiş ambalaj

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

14.1. UN No.:	UN1866
14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):	Resin solution
14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:	3
14.4. Paketleme grubu:	III
Tehlike etiketi:	3



Sınıflandırma kodu:	F1
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L / 30 kg
Nakliye kategorisi:	3
Tehlike numarası:	30
Tünel kısıtlama kodu:	D/E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN No.:	UN1866
14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):	Resin solution
14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:	3
14.4. Paketleme grubu:	III
Tehlike etiketi:	3



Sınıflandırma kodu:	F1
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L / 30 kg

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN No.:	UN1866
14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):	Resin solution
14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:	3
14.4. Paketleme grubu:	III
Tehlike etiketi:	3



Deniz kirleticisi:	No
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L / 30 kg
EmS:	F-E, S-E

Havayolu nakliyatı (ICAO)

14.1. UN No.:	UN1866
14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):	Resin solution

14.3. Nakliyat tehlike sınıfı: 3

14.4. Paketleme grubu: III

Tehlike etiketi: 3



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): Y344 / 10 L

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 355

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 60 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 366

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 220 L

14.5. Çevreye olan tehlikeleri

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak elleçleyiniz.

14.7. MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı

Nakliye sadece onaylı ve uygun ambalaj içinde gerçekleşir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışımlara özel güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelik / mevzuat

AB yönetmelik bilgisi

1999/13/EC (VOC): < 5 %; < 90 g/l

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları: İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/AT direktifini dikkate alınız. İşte çalışan hamile kişilerin güvenliği ve sağlığıyla ilgili 92/85/AET direktifini dikkate alınız.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

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

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

R-cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)

10 Alevlenir.

20 Solunması halinde zararlıdır.

21/22 Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

22	Yutulması halinde zararlıdır.
24/25	Cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.
35	Ciddi yanıklara neden olur.
36/38	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
38	Cildi tahriş eder.
43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
48/20	Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
50	Sucul organizmalar için çok toksiktir.
51	Sucul organizmalar için toksiktir.
53	Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
62	Doğurganlığı azaltma olası riski.
63	Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer Bilgiler

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımına 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.)