

CP 620

2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgileri

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02/04/2025

Güncelleme tarihi: 02/04/2025

Değiştirilen: 28/11/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

1/3

BÖLÜM 1: Kit tanımı

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ticari adı

CP 620

Ürün kodu

BU Fire Protection



1.2 2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgi tedarikçinin Detayları

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul - Türkiye
T +90 216 528 68 00;Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

BÖLÜM 2: Genel Bilgi

Bu parçaların her biri için bir SDS bulunmaktadır. Lütfen bu kapak sayfasından hiçbir SDS bileşenini ayırmayın

BÖLÜM 3: Kit içerik

Ürünün sınıflandırmasında

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H332
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
Solunum hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H334
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2	H351
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3,	H335
Solunum Yolu Tahrişi	
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2	H373
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3	H412
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

Etiket unsurları

CP 620

Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası (SIS)

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi (SEA)

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri (SEA)

Tehlike

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; zinc borate

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H332 - Solunması halinde zararlıdır.

H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H351 - Kansere yol açma şüphesi var.

H361 - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P284 - Solunum koruyucu takın.

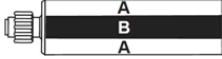
P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P342+P311 - Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Önlem İfadeleri (SEA)

Ek bilgiler



Adı	Genel açıklama	Miktar	Birim	Sınıflandırma (28848 T.C.)
CP 620, B		1	pcs (pieces)	Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis), H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
CFS-F SOL / CP 620, A		1	pcs (pieces)	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Ürm. Sis. Tok. 2, H361 Sucul Kronik 3, H412

BÖLÜM 4: Genel Bilgi

Genel öneri

Sadece profesyonel kullanıcılar içindir

BÖLÜM 5: Güvenli elleçleme tavsiyesi

Çevresel önlemler

Saklama koşulları

Güvenli elleçleme için önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının

İyi havalandırılan yerde depolayın.

Soğuk tutun.

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

Kişisel koruyucu ekipman kullanın

CP 620

Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası (SIS)

Temizlik işlemleri	buharını solumayın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.
Uyumsuz maddeler	Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin
Uyumsuz ürünler	Ateşleme kaynakları Doğrudan güneş ışınları Kuvvetli bazlar Kuvvetli asitler

BÖLÜM 6: İlk yardıma yönelik tedbirler

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kişiye temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın.
Genel ilkyardım müdahaleleri	Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin)
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Göz tahrişi
Solumayı takiben semptomlar/etkiler	Solunum yolu tahrişine yol açabilir Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Tahriş edici Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
Diğer tıbbi tavsiye veya tedaviler	Semptomatik olarak tedavi edin

BÖLÜM 7: Yangınla mücadele tedbirleri

Yangınla mücadele tedbirleri	Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin
Yangın anında korunma	Bağımsız solunum aparatı Komple koruyucu kıyafet
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Zehirli dumanlar açığa çıkabilir Karbondioksit Karbonmonoksit

BÖLÜM 8: Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

CP 620, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.05.2025 Değiştirilen: 28.09.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

1/12

BÖLÜM 1:v Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	Karışım
Ticari adı	CP 620, A
Ürün kodu	BU Fire Protection

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi	Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı	Yangın durdurma köpüğü

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul Türkiye
T +90 216 528 68 00;Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

Teknik özellik formu düzenleyen departman

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-power.tools@hilti.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------------	--

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114	
Türkiye	Acil Sağlık Hizmetleri		112	

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315	
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319	
Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2	H351	H351
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361	
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3	H412	

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Kansere yol açma şüphesi var. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS07

GHS08

CP 620, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.05.2025 Değiştirilen: 28.09.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

2/12

Uyarı kelimesi (SEA)

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri (SEA)

Önlem İfadeleri (SEA)

Dikkat

hekzaboron dizink undekaoksit, heptahidrat

Fosforil triklorür ve 2-metiloksiran reaksiyon ürünleri

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H351- Kansere yol açma şüphesi var.

H361 - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
Etilendiamin, propoksillenmiş	CAS No: 25214-63-5 EC No: 500-035-6	25 – 40	Göz Tah. 2, H319
Fosforil triklorür ve 2-metiloksiran reaksiyon ürünleri	CAS No: 1244733-77-4 EC No: 807-935-0	2,5 – 5	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Kans. 2, H351 Sucul Kronik 3, H412
hekzaboron dizink undekaoksit, heptahidrat	CAS No: 138265-88-0 EC No: 235-804-2	2,5 – 5	Ürm. Sis. Tok. 2, H361d Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 2, H411
2-[(2-[2-(dimetilamino) etoksi]etil) metilamino] etanol	CAS No: 83016-70-0 EC No: 406-080-7 EC Liste No: 603-146-00-9	1 – 2,5	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Sucul Kronik 3, H412
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin)	CAS No: 3033-62-3 EC No: 221-220-5	0,1 – 1	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 3 (Dermal), H311 Akut Tok. 4 (Solunma:dumanlar,sisler), H332 Cilt Aşnd. 1B, H314 Sucul Kronik 3, H412

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.

Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

CP 620, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.05.2025 Değiştirilen: 28.09.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

3/12

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Tahriş edici.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Göz tahrişi.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürme maddeleri	Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.
--------------------------	--

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.
--	-----------------------------------

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma	Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
-----------------------	--

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için**

Acil durum planları	Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
---------------------	--

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma".
------------------	---

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Temizlik işlemleri	Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
Diğer bilgiler	Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme için önlemler	Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
Hijyen ölçütleri	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları	Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın.
-------------------	---

CP 620, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.05.2025 Değiştirilen: 28.09.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

4/12

Depolama sıcaklığı

5 – 25 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu donanım

Ellerin koruması

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Emniyet gözlükleri. Koruyucu kıyafet. Eldivenler.

EN374'e göre test edilmiş uygun eldivenler kullanın. Kısa süreli çalışma için veya sıçrama koruması olarak uygundur:

Nitril lastik eldivenler (> 0,1 mm). Ürünle sürekli temas halinde:

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	>0,35mm		
Kullan at eldivenler	bütül kauçuk	6 (> 480 dakika)	>0,35mm		

Gözlerin koruması

Cilt ve vücudun korunması

Solunum yollarının korunması

Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri

Uygun koruyucu kıyafet giyin

Yeterli havalandırma varsa gerekli değildir. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Uygulama sırasında doğal havalandırma sağlamak için pencereleri açın. Mesleki maruziyet sınırı aşılsa: Uygun maske takın. (örn. EN 14387'ye göre A1-P2 tipi gaz filtresi)

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Fiziksel hali

Renk

Koku

Sıvı

kırmızı

Koku uyarı özellikleri bulunmayabilir, koku sübjektiftir ve aşırı maruziyet konusunda uyararak için yetersizdir.

Karışım, aşağıdaki kokulara sahip bir veya daha fazla bileşen içerir:

Kokusuz Amine-like odour Almost odourless Alcohol odour Odourless Mild odour

Koku eşiği

pH

pH çözelti

Bağılı buharlaşma hızı (bütül asetat=1)

Erime noktası

Donma noktası

Kaynama noktası

Parlama noktası

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Ayrışma sıcaklığı

Alevlenirlik (katı, gaz)

Buhar basıncı

20°C'de bağılı buhar yoğunluğu

Mevcut veri yok

Belirli değil

Mevcut veri yok

Mevcut veri yok

Uygulanmaz

Mevcut veri yok

Mevcut veri yok

Uygulanamaz

Mevcut veri yok

Mevcut veri yok

Uygulanmaz

Mevcut veri yok

Mevcut veri yok

CP 620, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.05.2025 Değiştirilen: 28.09.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

5/12

Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	≈ 1,3 g/cm³
Çözünürlük	Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği 15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (soluma ile)	Sınıflandırılmadı

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)

LD50 ağız yolu (sıçan)	677 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401: Akut Oral Toksisite, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Oral, 14 gün(ler))
LD50 cilt yolu (tavşan)	311 – 316 ml/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 saat, Tavşan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dönüştürülmüş değer, Dermal, 14 gün(ler))
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	4 mg/l/4 sa (OECD 403 metodu)
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Buhar)	> 2204 mg/l/4 sa (OECD 403 metodu)

2-[(2-[2-(dimetilamino) etoksi]etil) metilamino] etanol (83016-70-0)

LD50 ağız yolu (sıçan)	1364 mg/kg vücut ağırlığı (Diğer, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Oral)
LD50 ağız yolu	1364 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	5700 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402'ye eşdeğer veya benzer, 24 saat, Tavşan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal)

CP 620, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.05.2025 Değiştirilen: 28.09.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

6/12

hekzaboron dizink undekaoksit, heptahidrat (138265-88-0)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (FIFRA (40 CFR), Sıçan, Erkek / dişi, Benzer ürünün deneysel değeri, Oral, 14 gün(ler))
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402'ye eşdeğer veya benzer, 24 saat, Tavşan, Erkek / dişi, Benzer ürünün deneysel değeri, Dermal, 14 gün(ler))
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 4,95 mg/l hava (OECD 403: Akut Solunum Toksikitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Çapraz okuma, Solunum (toz), 14 gün(ler))

Ciltte Aşınma/Tahriş

Cilt tahrişine yol açar.

pH: Belirli değil

CP 620, A

pH	Belirli değil
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz tahrişine yol açar. pH: Belirli değil

CP 620, A

pH	Belirli değil
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	Kansere yol açma şüphesi var.
Üreme sistemi toksisitesi	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı

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

Ekoloji - genel	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)

LC50 - Balık [1]	4500 mg/l Leuciscus idus (altın sazan)
EC50 72 sa - Algler [1]	35 mg/l
NOEC kronik eklemcikli kabuklular	> 1 mg/l

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)

LC50 - Balık [1]	131,2 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksikite Testi, 96 saat, Danio rerio, Yarı statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Nominal konsantrasyon)
EC50 - Kabuklular [1]	102 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP(İLU))
ErC50 algler	24 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP(İLU))

2-[(2-[2-(dimetilamino) etoksi]etil) metilamino] etanol (83016-70-0)

LC50 - Balık [1]	> 320 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksikite Testi, 96 saat, Oncorhynchus mykiss, Yarı statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP(İLU))
------------------	--

CP 620, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.05.2025 Değiştirilen: 28.09.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

7/12

2-[(2-[2-(dimetilamino) etoksi]etil) metilamino] etanol (83016-70-0)	
EC50 - Kabuklular [1]	72 mg/l (AB Yöntemi C.2, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP(İLU))
ErC50 algler	> 110 mg/l (OECD 201'e eşdeğer veya benzer, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)

hekzaboron dizink undekaoksit, heptahidrat (138265-88-0)	
LC50 - Balık [1]	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 saat, Oncorhynchus mykiss, Statik sistem, Tatlı su, Çapraz okuma)
EC50 - Kabuklular [1]	155 – 413 µg/l (US EPA, 48 saat, Ceriodaphnia dubia, Statik sistem, Tatlı su, Çapraz okuma)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)	
Kolay şekilde bozunmaz	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik olarak kolayca bozunamaz.

2-[(2-[2-(dimetilamino) etoksi]etil) metilamino] etanol (83016-70-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik olarak kolayca bozunamaz.

hekzaboron dizink undekaoksit, heptahidrat (138265-88-0)	
Kolay şekilde bozunmaz	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanabilir değildir.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanabilir değildir
ThOD	Uygulanabilir değil
BOD (ThOD %)	Uygulanabilir değil

12.3. Biyobirikim potansiyeli

CP 620, A	
Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0,34 (Deneysel değer, AB Yöntemi A.8: Dağılım Katsayısı, 20 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.

2-[(2-[2-(dimetilamino) etoksi]etil) metilamino] etanol (83016-70-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0,48 (Deneysel değer, OECD 107: Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su): Shake Flask Yöntemi, 26 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.

hekzaboron dizink undekaoksit, heptahidrat (138265-88-0)	
BCF - Balık [1]	116 - 60960 (21 gün(ler), Yarı statik sistem, Deniz suyu, Çapraz okuma, Taze ağırlık)
Biyobirikim potansiyeli	Yüksek biyolojik birikim potansiyeli (BCF > 5000).

CP 620, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.05.2025 Değiştirilen: 28.09.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

8/12

12.4. Toprakta hareketlilik

CP 620, A

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)

Yüzey gerilimi	Literatürde veri mevcut değildir
Ekoloji - toprak	Toprakta adsorpsiyon için düşük potansiyel.

2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)

Yüzey gerilimi	61,3 mN/m (21 °C, %1 hacim, AB Yöntemi A.5: Yüzey gerilimi)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	4,07 (log Koc, OECD taslak TGP94/75, Deneysel değer, GLP(İLU))
Ekoloji - toprak	Toprakta hareketlilik için düşük potansiyel.

hekzaboron dizink undekaoksit, heptahidrat (138265-88-0)

Yüzey gerilimi	Veri feragati
Ekoloji - toprak	Toprağa adsorbe olur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

Bileşen

(25214-63-5)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
2-[(2-[2-(dimetilamino) etoksi]etil) metilamino] etanol (83016-70-0)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
(138265-88-0)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
Fosforil triklorür ve 2-metiloksiran reaksiyon ürünleri (1244733-77-4)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

CP 620, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.05.2025 Değiştirilen: 28.09.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

9/12

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.
Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532) 08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları
HP kodu HP7 - "Kanserojen:" kansere neden olan veya kanser vakasını artıran atıklar.
HP4 - "Tahriş edici – cilt ve göz tahrişi:" uygulandığında ciltte tahrişe veya gözde hasara neden olabilen atıklar.
HP14 - "Ekotoksik:" çevrenin bir veya daha fazla bölümü için doğrudan veya gecikmeli riskler oluşturan veya oluşturabilen atıklar

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / RID / 'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.2. UN uygun taşımacılık ismi			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalaj grubu			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirleticisi: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

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

Uygulanmaz

CP 620, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.05.2025 Değiştirilen: 28.09.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

10/12

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

VOC içeriği

15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yoktur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri

Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
			Genel güncelleme

Kısaltmalar ve akronimler

CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
ED	Endokrin bozucu özellikler
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
IOELV	Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe

CP 620, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.05.2025 Değiştirilen: 28.09.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

11/12

Kısaltmalar ve akronimler

NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
WGK	Su Tehlike Sınıfı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
KOI	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TRGS	Zararlı Maddeler için Teknik Kurallar
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
STP	Atık su arıtma tesisi

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 3 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Solunum: dumanlar, sisler)	Akut Toksikite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Aşınd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Kans. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.

CP 620, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.05.2025 Değiştirilen: 28.09.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

12/12

H ve EUH ifadelerinin tam metni

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Düzenleyen

Esra BAL / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: TÜV/11.209.02 Belge Tarihi: 12.09.2023 Geçerlilik Tarihi : 12.09.2028

gbf@crad.com.tr Tel.: +90 216 3354600

SDS_TR_Hilti

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

1/13

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	Karışım
Ticari adı	CP 620, B
Ürün kodu	BU Fire Protection

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi	Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı	Yangın durdurma köpüğü

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul Türkiye
T +90 216 528 68 00;Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

Teknik özellik formu düzenleyen departman

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-power.tools@hilti.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------------	--

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Turkey	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114	
Turkey	Acil Sağlık Hizmetleri		112	

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H302
Akut Toksikite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4	H332
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
Solunum hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H334
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2	H351
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3,	H335
Solunum Yolu Tahrişi	
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2	H373

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Kansere yol açma şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

2/13

2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi (SEA)

İçindekiler

Zararlılık ifadeleri (SEA)

Önlem ifadeleri (SEA)

Tehlike

4,4'-difenilmetan-diizosiyanat, izomerler ve homologlar; Fosforil triklorür ve 2-metiloksiran reaksiyon ürünleri; 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H351 - Kansere yol açma şüphesi var.

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P284 - Solunum koruyucu giyin.

P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P342+P311 - Solunumun etkilendiği görülürse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın..

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
4,4'-difenilmetan-diizosiyanat, izomerler ve homologlar	CAS No: 9016-87-9 EC No: 618-498-9	54 – 90	Akut Tok. 4 (Soluma), H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar Mrz. 2, H373

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

3/13

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat	CAS No: 101-68-8 EC No: 202-966-0 EC Liste No: 615-005-00-9	27 – 54	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Göz Tah. 2, H319 Akut Tok. 4 (Solunma:dumanlar,sisler), H332 Solunm Hassas. 1, H334 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Kans. 2, H351 BHOT Tekrar Mrz. 2, H373
Fosforil triklorür ve 2-metiloksiran reaksiyon ürünleri	CAS No: 1244733-77-4 EC No: 807-935-0	5 – 10	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Kans. 2, H351 Süclü Kronik 3, H412

Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde/Karışım kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat	CAS No: 101-68-8 EC No: 202-966-0 EC Liste No: 615-005-00-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Solunm. Hassas. 1, H334 (5 ≤ C ≤ 100) BHOT Tek Mrz. 3, H335 (5 ≤ C ≤ 100) Cilt Tah. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Göz Tah. 2, H319

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Solunum bulgularının görülmesi halinde: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ilave ilk yardım talimatına bakın). Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde:

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Acil tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solunmayı takiben semptomlar/etkiler

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler

Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Cilt tahrişine yol açar.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler

Göz tahrişi. Ciddi göz tahrişine yol açar.

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

4/13

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürme maddeleri Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit. Kum.
Uygun olmayan söndürücü maddeler Tazyikli su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
Yangın anında korunma Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için**

Acil durum planları Dökülme alanını havalandırın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Gereksiz personeli tahliye edin.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma". Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.
Acil durum planları Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Temizlik işlemleri Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Döküntüleri toplayın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.
Diğer bilgiler Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13. Bakınız Başlık 8. Maruz kalma kontrolleri ve kişisel korunma.

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

5/13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma sağlayın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın.

Hijyen ölçütleri

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Yalnızca orijinal ambalajında, serin ve havadar ortamda, şunlardan uzak tutarak muhafaza edin: Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler. Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları. 5 – 25 °C

Uyumsuz ürünler

Uyumsuz maddeler

Depolama sıcaklığı

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu donanım

Ellerin koruması

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Eldivenler. Koruyucu kıyafet. Emniyet gözlükleri. Gereksiz tüm maruziyetten sakının.

EN374'e göre test edilmiş uygun eldivenler kullanın. Kısa süreli çalışma için veya sıçrama koruması olarak uygundur:

Nitril lastik eldivenler (> 0,1 mm). Ürünle sürekli temas halinde:

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	≥ 0,35		
Kullan at eldivenler	bütıl kauçuk	6 (> 480 dakika)	≥ 0,35		

Gözlerin koruması

Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri	Damlalar		EN 166, EN 170

Cilt ve vücudun korunması

Uygun koruyucu kıyafet giyin

Solunum yollarının korunması

Yeterli havalandırma varsa gerekli değildir. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Uygulama sırasında doğal havalandırma sağlamak için pencereleri açın. Mesleki maruziyet sınırı aşılsa: Uygun maske takın. (örn. EN 14387'ye göre A1-P2 tipi gaz filtresi)

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

6/13

Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı
Renk	kehribar rengi
Koku	karakteristik
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	Mevcut veri yok
pH çözelti	Mevcut veri yok
Bağılı buharlaşma hızı (bütıl asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Uygulanmaz
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanmaz,Alevlenmez
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20°C'de bağılı buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	≈ 1,032 g/cm ³
Çözünürlük	Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği 15 g/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır. Belirlenmemiş.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur. Belirlenmemiş.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7). Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez. duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

7/13

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	Yutulması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (cilt yolu ile)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum yolu ile)	Solunum yolu ile: toz, sis: Solunması halinde zararlıdır.

ATE (SEA) (ağız yolu)	500 mg/kg vücut ağırlığı
ATE (SEA) (tozunu, sis)	1,5 mg/l/4 sa

4,4'-difenilmetan-diizosiyanat, izomerler ve homologlar (9016-87-9)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 10000 mg/kg (Sıçan, Literatür çalışması, Oral)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg (Tavşan, Literatür çalışması, Dermal)
LD50 cilt yolu	9400 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	0,49 mg/l

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat (101-68-8)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg
LD50 ağız yolu	31600 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 9400 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	> 0,368 mg/l/4 sa

Ciltte Aşınma/Tahriş	Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahriş	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	Kansere yol açma şüphesi var.

4,4'-difenilmetan-diizosiyanat, izomerler ve homologlar (9016-87-9)

IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
------------	----------------------

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat (101-68-8)

IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
------------	----------------------

Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

4,4'-difenilmetan-diizosiyanat, izomerler ve homologlar (9016-87-9)

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
----------------------	--------------------------------------

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat (101-68-8)

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
----------------------	--------------------------------------

BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
---------------------------	--

4,4'-difenilmetan-diizosiyanat, izomerler ve homologlar (9016-87-9)

BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
---------------------------	--

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat (101-68-8)

BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
---------------------------	--

Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
-------------------	-------------------

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

8/13

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve Solunması halinde zararlıdır.
olası semptomlar

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel	Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	Sınıflandırılmadı

4,4'-difenilmetan-diizosiyanat, izomerler ve homologlar (9016-87-9)

LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	> 1000 mg/l (96 saat, Literatür çalışması)
-------------------------------------	--

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

CP 620, B

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Belirlenmemiş.
-----------------------------	----------------

4,4'-difenilmetan-diizosiyanat, izomerler ve homologlar (9016-87-9)

Hızlı şekilde bozunmaz	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik olarak kolayca bozunamaz.

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat (101-68-8)

Hızlı şekilde bozunmaz	
------------------------	--

12.3. Biyobirikim potansiyeli

CP 620, B

Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.
-------------------------	----------------

4,4'-difenilmetan-diizosiyanat, izomerler ve homologlar (9016-87-9)

BCF - Balık [1]	268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Tahmini değer, Canlı ağırlık)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	10,46 (Hesaplanmış, KOWWIN)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (BCF < 500).

12.4. Toprakta hareketlilik

CP 620, B

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

4,4'-difenilmetan-diizosiyanat, izomerler ve homologlar (9016-87-9)

Yüzey gerilimi	Literatürde veri mevcut değildir
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprağa adsorbe olur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

9/13

Bileşen	
4,4'-difenilmetan-diizosiyanat, izomerler ve homologlar (9016-87-9)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
Fosforil triklorür ve 2-metiloksiran reaksiyon ürünleri (1244733-77-4)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' – diizosiyanat (101-68-8)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	Tamamlayıcı bilgi yok
Diğer bilgiler	Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri	İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.
Ekolojik bilgiler	Çevreye verilmesinden kaçının.
Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532)	08 05 01* - Atık izosiyanatlar 08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları
HP kodu	HP5 - "Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT)/Aspirasyon Toksisitesi:" tekli veya tekrarlı maruziyet sonucunda belirli hedef organ toksisitesine neden olabilen veya aspirasyon sonrası akut toksik etkilere yol açan atıklar. HP6 - "Akut Toksisite:" oral veya dermal uygulama sonrası veya solunum yoluyla maruz kalınması durumunda akut toksik etkilere neden olabilen atıklar. HP7 - "Kanserojen:" kansere neden olan veya kanser vakasını artıran atıklar. HP4 - "Tahriş edici – cilt ve göz tahrişi:" uygulandığında ciltte tahrişe veya gözde hasara neden olabilen atıklar. HP13 - "Hassaslaştırıcı:" cilt veya solunum organları üzerinde hassaslaştırıcı etkilere yol açtığı bilinen bir veya daha fazla madde içeren atıklar.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / RID / 'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası			
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

10/13

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. UN uygun taşımacılık ismi			
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
14.4. Ambalaj grubu			
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
14.5. Çevresel zararlar			
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Düzenleme yoktur

Deniz taşımacılığı

Düzenleme yoktur

Hava taşımacılığı

Düzenleme yoktur

Demiryolu taşımacılığı

Düzenleme yoktur

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

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

VOC içeriği

15 g/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat

CAS: 101-68-8

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yoktur.

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

11/13

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Eklendi	TCPP: Carc. 2, H351

Kısaltmalar ve akronimler

CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksisite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
ED	Endokrin bozucu özellikler
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
IOELV	Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
WGK	Su Tehlike Sınıfı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

12/13

Kısaltmalar ve akronimler

REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TRGS	Zararlı Maddeler için Teknik Kurallar
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
STP	Atık su arıtma tesisi

Veri kaynakları

1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.

Diğer bilgiler

Yok.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Solunma)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Solunma:dumanlar,sisler)	Akut Toksikite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
BHOT Tekrar. Mrz.2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Kans. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
Solnm. Hassas. 1	Solunum hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.

CP 620, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 02.04.2025 Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.0

Form No: 000000001204

13/13

H ve EUH ifadelerinin tam metni

H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Düzenleyen

Esra BAL / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: TÜV/11.209.02 Belge Tarihi: 12.09.2023 Geçerlilik Tarihi : 12.09.2028

gbf@crad.com.tr Tel.: +90 216 3354600

SDS_TR_Hilti

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.