



KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı Buz Çözücü

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş Kullanımlar Araç bakımı için tüketici ürünü, buz çözücü

Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Tedarikçi 404 Kimya San. Ve Tic. A.Ş.

Adres Merkez Mahallesi Selimiye Caddesi NO:1/1 Çekmeköy-İstanbul TÜRKİYE

Tel.: 0 216 642 9271

Faks: 0 216 642 9275

e-posta: info@404.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefon Numarası 0 216 642 9271

Ulusal Acil Durum Telefonu Ulusal Acil Sağlık Hizmetleri: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma: 11.12.20213 tarih ve 28848 Sayılı (Mükerrer) Resmi Gazetede yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Fiziksel zararlar: Çok Kolay Alevlenir, Aerosol, Kategori 1 H222, H229

Sağlık zararları: Akut Toksikite (Ağız Yolu), Kategori 4 H301

Akut Toksikite (Cilt Yolu), Kategori 3 H311

Göz Tahrişi Kategori 2 H319

Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 1B H340

Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B H350

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (BHOT) H370

Tek Maruz Kalma, Kategori 1

Çevresel zararlar: Zararlılık tanımlaması yapılmamıştır.

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

- H222** – Çok kolay alevlenir aerosol
H229 – Basıncılı kap, ısıtılırsa patlayabilir.
H301 – Yutulması halinde toksiktir.
H311 – Cilt ile teması halinde toksiktir.
H319 – Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 – Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H340 – Genetik hasara yol açabilir.
H350 – Kansere yol açabilir.
H370 – Organlarda hasara yol açar.

Önlem ifadeleri

- P201** – Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 – Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.
P210 – Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211 – Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251 – Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P260 – Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P261 – Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264 – Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın.
P270 – Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P271 – Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280 – Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P321 – Özel müdahale gereklidir.
P301 + P310 – YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P308 + P311 – Maruz kalınma halinde: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P308 + P313 – Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.



KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

P330 – Ağızınızı çalkalayın.

P337 - Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi yardım/bakım alın.

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.

P403+ P233 – İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P501 – İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

İçerik: monoetilen glikol, metanol, propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol, Petrol gazları, sıvılaştırılmış; Petrol gazı; [Ham petrolün damıtılması ile üretilen hidrokarbonların kompleks bir bileşimi. Büyük çoğunlukla C3 ila C7 aralığında karbon sayısına sahip ve yaklaşık -40°C ila 80°C (-40°F ila 176°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.]

2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanmaz.

3.2. Karışımlar

Monoetilen Glikol		
EC-No: 203-473-3	Cas No: 107-21-1	Kullanım Oranı: <5 %
Sınıflandırma: Akut Tok.4, H302		

Petrol gazları, sıvılaştırılmış; Petrol gazı; [Ham petrolün damıtılması ile üretilen hidrokarbonların kompleks bir bileşimi. Büyük çoğunlukla C3 ila C7 aralığında karbon sayısına sahip ve yaklaşık -40°C ila 80°C (-40°F ila 176°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.]		
EC-No: 270-704-2	Cas No: 68476-85-7	Kullanım Oranı: 30-60 %
Sınıflandırma: Basınç Gaz, Alev. Gaz 1, H220, Kans. 1A, H350, Muta. 1B, H340		

propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol		
EC-No: 200-661-7	Cas No: 67-63-0	Kullanım Oranı: 5-15 %
Sınıflandırma: Alev. Sıvı 2, H225; Göz Tah. 2, H319; BHOT Tek. Mrz. 3, H336		

Metanol



KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

EC-No: 200-659-6	Cas No: 67-56-1	Kullanım Oranı: 30-50 %
Sınıflandırma: Alevlenir Sıvı, Kategori 2, H225; Akut Tok. 3, H331; Akut Tok. 3, H311; Akut Tok. 3, H301; BHOT Tek. Mrz.1, H370		
Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri: BHOT Tek. Mrz. 1 H370: $C \geq \%10$; BHOT Tek. Mrz. 2 H371: $3 \% \leq C < \%10$;		

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Kişi kendisini iyi hissetmiyorsa mutlaka tıbbi yardım alınmasını sağlayınız.
Soluma	Kişiyi temiz havaya çıkarın, temiz hava almasını sağlayınız.
Yutma	Kişi kendisini iyi hissetmiyorsa, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayınız.
Cilt teması	Cildi bol su ile yıkayınız. Kirlenmiş giysileri çıkarınız. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım alınmasını sağlayınız.
Göz teması	Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayınız. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım alınmasını sağlayınız.
İlk yardım görevlilerinin korunması	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Maruziyet halinde derhal tıbbi yardım alınmalı, etkilenen kişi güvenli bir ortama çıkarılmalı ve semptomlar devam ederse profesyonel sağlık hizmeti sağlanmalıdır. Çalışanlar uygun kişisel koruyucu donanım kullanmalı ve kimyasal ile temas riskini en aza indirmek için güvenlik prosedürlerine uymalıdır.
Soluma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Yutma	Yutulması ile teması halinde toksiktir.
Cilt teması	Toxic in contact with skin.
Göz teması	Ciddi göz tahrişine yol açar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Semptomatik olarak tedavi uygulayınız.
-----------------------------------	--

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ



KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Ürün çok kolay alevlenir, aerosoldür. Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Özel Zararlar

Çok kolay alevlenir, aerosol. Basınç altında bir üründür. Sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

Zararlı yanma ürünleri

Zehirli duman açığa çıkabilir.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangın Söndürme Sırasında Alınması

Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Gazların, buharların ve dumanların solunmasından kaçınmak için rüzgar üstünden müdahale edin. Kapalı alanlara girmeden önce bu alanları havalandırın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

Gereken Koruyucu Önlemler

Yangın Söndürme Ekipleri İçin Özel

Koruyucu Ekipman

Bağımsız solunum aparatı ve komple koruyucu kıyafet kullanınız.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri

Kişisel önlemler

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçınınız.

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Sucul ortamda toksiktir. Ürün kanalizasyon veya şehir suyuna karışırsa yetkililere mutlaka haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri

Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenle bertaraf edin. Ürün suda çözünür olmadığından dolayı döküntüyü inert, kuru bir malzemeye absorbe edin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Kirlenmiş emici madde, dökülen malzemede olduğu gibi benzer tehlikeleri ortaya çıkarabilir. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri

Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Ürünün işyerine yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için gerekli tüm teknik tedbirleri alın. Ürünü, müdahale için gerekli minimum miktarda kullanın ve maruz kalan çalışan sayısını sınırlı tutun. Yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın. Tehlike bölgesindeki zemin, duvar ve diğer yüzeyler düzenli olarak temizlenmelidir.

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Çalışma giysilerini günlük kıyafetlerden ayırın. Ayrı ayrı yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri

Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun.

Depolama sınıfı

Alevlenir ürün depolaması

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar)

2 (iki) yıl

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

8.1 Kontrol Parametreleri

Mesleki Maruziyet Limit Değerleri

EC No	CAS NO	MADDE ADI	SINIR DEĞER			
			OEL TWA (8 Saat)		STEL (15 dakika)	
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
203-473-3	107-21-1	Etilen Glikol	52	20	104	40
200-659-6	67-56-1	Metanol	260	200	—	—
200-661-7	67-63-0	İzopropil alkol	980	400	—	—
270-704-2	68476-85-7	LPG (Sıvılaştırılmış petrol gazı)	1800	1000	—	—

*Yukarıdaki tabloda verilmiş olan bilgiler, 12 Ağustos 2013 tarih ve 28773 sayılı resmi gazetede yayınlanmış olan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'ten alınmıştır.

	Etilen Glikol Cas No: 107-21-1	İzopropil alkol Cas No: 67-63-0	Methanol Cas No: 67-56-1
DNEL/DMEL (Çalışanlar)			
Uzun vadeli – Sistemik Etkiler, Cilt Yolu	-	-	20 mg/kg bw/gün
Uzun vadeli – Yerel Etkiler, Cilt Yolu	-	-	-

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Uzun Vadeli – Sistemik Etkiler, solunum yolu	35 mg/m ³	89 mg/m ³	130 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel Nüfus)			
Uzun vadeli - Sistemik Etkiler, Ağız Yolu	3,57 mg/kg bw/gün	6,4 mg/kg bw/gün	4 mg/kg bw/gün
Uzun vadeli – Sistemik Etkiler, Solunum Yolu	-	-	26 mg/m ³
Uzun Vadeli – sistemik Etkiler, Cilt yolu	-	-	4 mg/kg bw/day
Uzun Vadeli – Yerel Etkiler, Cilt Yolu	-	-	-
PNEC (Su)			
PNEC Su (Tatlı Su)	10 mg/L	140 mg/L	20,8 mg/L
PNEC Su (Deniz Suyu)	1 mg/L	14 mg/L	2,08 mg/L
PNEC Su (Aralıklı, Tatlı Su)	-	-	-
PNEC (Tortu / Sediment)			
PNEC Tortu (Tatlı Su)	18,5 mg/kg	552 mg/kg	77,0 mg/L
PNEC Tortu (Deniz Suyu)	-	-	-
PNEC (Toprak)			
PNEC Toprak (Tatlı Su)	1,53 mg/kg soil dw	281 mg/kg soil dw	7,0 mg/kg soil dw
PNEC (Ağız Yolu)			
PNEC Ağız Yolu (İkincil Zehirlenme)	-	-	-
PNEC (STP)			
PNEC Atık Su Arıtma Tesisi	199,5 mg/L	2251 mg/L	100 mg/L

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Koruyucu Donanım



Uygun mühendislik kontrolleri

Göz/Yüz korunması

Ellerin korunması

Yeterli havalandırma sağlayın.

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır.

Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı



KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven, üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir. Karışımlar için kullanıldığında, eldivenlerin koruma süresi kesin olarak bilinemez. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Bütil lastik. Nitril lastik. Polivinil klorür (PVC).

Sağlık tedbirleri

Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Berrak
Renk	Renksiz
Koku	Karakteristik
pH	Mevcut veri yok.
Erime Noktası/Donma Noktası	Uygulanmaz.
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı	Mevcut veri yok.
Parlama Noktası	Uygulanmaz.
Alevlenirlik (Katı, Gaz)	Çok kolay alevlenir, aerosol
Buhar Basıncı Uygun	Mevcut veri yok.
Bağıl Yoğunluk	0,8 – 0,85 g/cm ³ @ 20°C
Çözünürlük (Ler)	Suda Çözünmez.
Dağılım Katsayısı	Mevcut veri yok.
Kendiliğinden Tutuşma	Mevcut veri yok.
Sıcaklığı	
Bozunma Sıcaklığı	Mevcut veri yok.



KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Viskozite

Mevcut veri yok.

Patlayıcı Özellikler

Basınç altındadır, sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

Oksitleyici Özellikler

Mevcut veri yok.

9.2 Diğer Bilgiler

Diğer Bilgiler

Mevcut veri yok.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Tepkime

Çok kolay alevlenir, aerosol. Basınç altındadır, sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık

Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar

Aerosol kaplarını sıcak yüzeyler ile temasından kaçının. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler

Ürünle reaksiyonu halinde tehlikeli bir durum oluşturması muhtemel özel bir madde veya madde grubu yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite – Oral

Oral (LD50)

Yutulması halinde zararlıdır.

Akut Toksikite – Dermal

Dermal (LD50)

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları hassaslaşması

Solunum yolları hassaslaşması Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Eşey Hücre Mutajenitesi Genetik hasara yol açabilir.

Kanserojenite

Kanserojenite Kansere neden olabilir.

Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi doğurganlık Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme sistemi toksisitesi gelişimsel Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

BHOT- tek maruz kalma Organlarda hasara yol açar.

BHOT- tek maruz kalma Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

BHOT- tekrarlı maruz kalma Tekrarlanan Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararı Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Genel Bilgi

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt ile Temas

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Göz ile temas

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

Metanol Cas No: 67-56-1	
Akut Toksikite – LD50 -Ağız yolu (sıçan)	≥2528 mg/kg bw
Akut Toksikite – LD50 -Cilt yolu (tavşan)	>17100 mg/kg bw
Akut Toksikite – LD50 -Solunum yolu (sıçan)	>43,7 mg/kg bw

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ekoloji – Genel Tamamlayıcı bilgi yok.

Akut sucul toksisite Sınıflandırılmadı

Kronik sucul toksisite Tamamlayıcı bilgi yok.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik



KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Kalıcılık ve bozunabilirlik Tamamlayıcı bilgi yok.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Kalıcılık ve bozunabilirlik Tamamlayıcı bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Tamamlayıcı bilgi yok.

Dağılım katsayısı Tamamlayıcı bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Tamamlayıcı bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Bu ürün mevcut AB kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon Sınıflandırılmadı.

Diğer Olumsuz Etkiler Tamamlayıcı bilgi yok.

Metanol Cas No: 67-56-1	
LC50 (96h) (Lepomis Macrohines) – Balık	15400 mg/L
EC50 (Mycrocystis aeruginosa) – Mikroorganizma	530 mg/L
EC50 (48h) – Algler	18000 mg/L
Noec (200h) (Oryzias latipes) – Balık	15800 mg/L
Noec (21d) – Algler	122 mg/L

Etilen Glikol Cas No: 107-21-1	
LC50 – (Balık, 96h)	7280 mg/L
LD50 – (Ağız Yolu, Sıçan)	4700 mg/kg
EC50 – (Daphnia Magna, 48h)	10000 mg/L

Isopropil Alkol Cas No: 67-63-0	
LC50 – (Balık, 96h)	9640 mg/L
LD50 – (Oral, Sıçan)	5045 mg/kg
EC50 – (Daphnia Magna, 48h)	13299 mg/L

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ



KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Genel bilgi

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Bu ürünün, proses çözeltilerinin, kalıntılarının ve yan ürünlerin bertarafı, her zaman çevre koruma gerekliliklerine, atık bertaraf mevzuatına ve yerel mercilerin gerekliliklerine uygun olmalıdır. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

Atık İşleme Yöntemleri

Kanalizasyona boşaltmayın. Boş kaplar, patlama tehlikesi sebebiyle delinmemeli veya yakılmamalıdır. Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıklar, alıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası

UN No (ADR/RID)	1950
UN No (IMDG)	1950
UN No (ICAO)	1950
UN No (ADN)	1950

14.2 Uygun Un Taşımacılık Adı

Uygun Sevkiyat Adı (ADR/RID)	UN 1950 AEROSOLLER, ZEHİRLİ, ALEVLENEBİLİR
Uygun Sevkiyat Adı (IMDG)	UN 1950 AEROSOLLER, ZEHİRLİ, ALEVLENEBİLİR
Uygun Sevkiyat Adı (ADN)	UN 1950 AEROSOLLER, ZEHİRLİ, ALEVLENEBİLİR

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları

ADR/RID	2
IMDG	2



KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

ICAO 2
ADN 2

Sevkiyat Etiketleri

14.4 Ambalajlama Grubu

ADR/RID Ambalajlama Grubu Uygulanmaz.
IMDG Ambalajlama Grubu Uygulanmaz.
ICAO Ambalajlama Grubu Uygulanmaz.
ADN Ambalajlama Grubu Uygulanmaz.

14.5 Çevresel Zararlar

Çevre Açısından Zararlı/Deniz Kirleticisi Çevresel açıdan kirleticisi değildir.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS F-D, S-U
ADR sevkiyat kategorisi 1
Tünel kısıtlama kodu (D)

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre Uygulanmaz

Dökme taşımacılık

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması (KKDİK) Hakkında Yönetmelik.
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 30702 sayılı, 2 Mart 2019 tarihli,



KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik.

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

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kısıtlamalar

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Değerlendirme Uygulaması yoktur.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

kullanılan kısaltmalar ve Akronimler

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu>

Zararlılık ifadelerinin Tümü

Çok Kolay Alevlenir, Aerosol, Kategori 1

Akut Toksikite (Ağız Yolu), Kategori 4



KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Akut Toksikite (Cilt Yolu), Kategori 3

Göz Tahrişi Kategori 2

Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 1B

Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (BHOT)

Tek Maruz Kalma, Kategori 1

H222 - Çok kolay alevlenir aerosol

H229 – Basıncılı kap, ısıtılırsa patlayabilir.

H301 – Yutulması halinde toksiktir.

H311 – Cilt ile teması halinde toksiktir.

H319 – Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 – Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H340 – Genetik hasara yol açabilir.

H350 – Kansere yol açabilir.

H370 – Organlarda hasara yol açar.

Bu ürünü sadece eğitimli personel kullanmalıdır.

Eğitime Dair Tavsiye

Revizyon ile ilgili açıklamalar

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e göre kontrol edilmiş, uygun hale getirilmiştir.

Düzenleyen

Özge Türkoğlu / Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

TÜV/11.256.04 Belge Tarihi: 06.09.2024 Geçerlilik Tarihi: 06.09.2029

info@datamuhendislikhizmetleri.com

Yeni düzenleme tarihi

-

Kaçınıcı düzenleme olduğu

1.0

Hazırlama tarihi

26.02.2026

GBF No

GBF / 20-TR

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.