Etofenamate impurity G

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
Hazırlanma tarihi: 03/04/2023 Güncelleme tarihi: 24/02/2026 Şu sürümün yerine geçer: 03/04/2023 Kaçıncı güncelleme olduğu: 2.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	:	Madde
Maddenin adı	:	Etofenamate impurity G
Kimyasal adı	:	Beta-Hydroxyethyl flufenamate
CAS No	:	32508-98-8
Ürün kodu	:	201700111
Eşanlamlar	:	2-Hydroxyethyl 2-[[3-(trifluoromethyl)phenyl]amino]benzoate

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı	:	Bilimsel araştırma ve geliştirme Teknik test ve analiz faaliyetleri Yalnızca profesyonel kullanım içindir
Fonksiyon veya kullanım kategorisi	:	Laboratuvar kimyasalları

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları	:	Gıda, ilaç veya ev kullanımı için değildir

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare
EDQM, Council of Europe
7, Allée Kastner, CS30026
F 67081 Strasbourg
France
T +33(0)388412035, F +33(0)388412771
sds@edqm.eu, www.edqm.eu

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	:	+33(0)390215608

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 3	H301
Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361
Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1	H372
Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1	H400
Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1	H410

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Yutulması halinde toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS06 GHS08 GHS09

Uyarı kelimesi (CLP) : Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP) : H301 - Yutulması halinde toksiktir.
H361 - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (gastrointestinal kanal).
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri (CLP) : P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın.
P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: Derhal Doktor arayın.
P314 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P321 - Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ek ilk yardım talimatı bakın).
P330 - Ağzınızı çalkalayın.
P391 - Dökküntüleri toplayın.
P405 - Kilit altında saklayın.
P501 - İçeriği/kabı, yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Etiketleme kriterleri: İçeriğin 10ml'yi aşmadığı iç ambalajlar için muafiyet.

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS06 GHS08

2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
Diğer bilgiler : Uyarı - madde henüz yeterince test edilmemiştir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Beta-Hydroxyethyl flufenamate	CAS No: 32508-98-8	≤ 100	Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 (ATE=100 mg/kg) Ürm. Sis. Tok. 2, H361 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilk yardım müdahaleleri : Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.
Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin. Eğer kişi kendini kötü hissediyorsa: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	:	Etkilenen kıyafetleri çıkarın ve vücudun maruz kalan bütün yüzeylerini hafif sabun ve suyla yıkayın, ardından ılık suyla durulayın.
Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	:	Gözleri açık tutarak su ile durulayın. Acı, göz kırpma veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri	:	Ağzı bol su ile çalkalayın (yalnızca kişinin bilinci yerindeyse). Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	:	Çevreleyen yangın için uygun söndürücü aracı kullanın. Karbondioksit. Su spreyi. Kuru toz. Söndürme battaniyesi.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	:	Tazyikli su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	:	Eksik yanma sonucu tehlikeli karbonmonoksit, karbondioksit ve başka zehirli gazlar açığa çıkar. Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	:	Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
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 donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler	:	Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının.

Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları	:	Gereksiz personeli tahliye edin.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

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

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için	:	İnert bir madde ile absorbe edin ve uygun bir atık imha kabına koyun.
Temizlik işlemleri	:	Kontamine yüzeyleri fazladan suyla temizleyin. Deterjan kullanılarak temizlenir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bertaraf bilgileri için Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Hamile veya emziren kadınları maruz bırakmayın.
Güvenli elleçleme için önlemler : Gereksiz tüm maruziyetten sakının. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. İşe ara vermeden önce ve işi bitirdikten sonra ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılmış bir alanda depolayanız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.
Ambalaj malzemeleri : Orijinal kabında saklayın.

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

Uygun mühendislik kontrolleri:
Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Hem yerel egzoz hem de genel oda havalandırması genellikle gereklidir. Madde, mümkün oldukça laboratuvar çeker ocağında elleçlenmelidir.

Kişisel koruyucu donanım

Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:
Göz koruması giyin. Kenar korumalı güvenlik gözlükleri. (EN 166)

Cilt koruması

Cilt ve vücudun korunması:
Uygun koruyucu kıyafet giyin. Laboratuvar kullanımı : Laboratuvar önlüğü. (EN 13034)

Ellerin koruması:
Uygun eldiven giyin. Kimyasal ürünlere karşı dayanıklı koruyucu eldivenler. (EN 374)

Solunum yollarının koruması

Solunum yollarının koruması:
Toz oluşumu halinde filtreli solunum cihazı kullanın: P3

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Katı
Renk : Mevcut değil
Moleküler kütle : 325,3 g/mol
Koku : Mevcut değil
Koku eşiği : Mevcut değil
Erime noktası : Mevcut değil
Donma noktası : Mevcut değil
Kaynama noktası : Mevcut değil
Alevlenirlik : Mevcut değil
Alt patlama sınırı : Uygulanmaz
Üst patlama sınırı : Uygulanmaz

Parlama noktası	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	:	Mevcut değil
pH	:	Mevcut değil
pH çözelti	:	Mevcut değil
Viskozite, kinematik	:	Uygulanmaz
Çözünürlük	:	Mevcut değil
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	:	Mevcut değil
Buhar basıncı	:	Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	:	Mevcut değil
Yoğunluk	:	Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	:	Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Parçacık boyutu	:	Mevcut değil

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Tamamlayıcı bilgi yok

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tamamlayıcı bilgi yok

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla)	:	Yutulması halinde toksiktir.
Akut toksisite (cilt yolu ile)	:	Sınıflandırılmadı (Veri eksikliği)
Akut toksisite (soluma ile)	:	Sınıflandırılmadı (Veri eksikliği)

Beta-Hydroxyethyl flufenamate (32508-98-8)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 50 – ≤ 300 mg/kg (tahmini değer)

Ciltte Aşınma/Tahriş	:	Sınıflandırılmadı (Veri eksikliği)
Ciddi göz hasarları/tahrişi	:	Sınıflandırılmadı (Veri eksikliği)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	:	Sınıflandırılmadı (Veri eksikliği)
Eşey hücre mutajenitesi	:	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite	:	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi	:	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
BHOT-tek maruz kalma	:	Sınıflandırılmadı (Veri eksikliği)

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (gastrointestinal kanal).

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Veri eksikliği)

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sucul ortamda çok toksiktir.

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Beta-Hydroxyethyl flufenamate (32508-98-8)	
LC50 - Balık [1]	> 0,1 – ≤ 1 mg/l (96 Saat) (tahmini değer)
EC50 - Kabuklular [1]	> 0,1 – ≤ 1 mg/l (48 Saat) (tahmini değer)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Beta-Hydroxyethyl flufenamate (32508-98-8)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Beta-Hydroxyethyl flufenamate (32508-98-8)
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

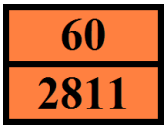
ADR / IMDG / IATA'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN numarası veya ID numarası		
UN 2811	UN 2811	UN 2811

ADR	IMDG	IATA
14.2. UN uygun taşımacılık ismi		
ZEHİRLİ KATI, ORGANİK, B.B.B.	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	Toxic solid, organic, n.o.s.
Taşıma dokümanın açıklanması		
UN 2811 ZEHİRLİ KATI, ORGANİK, B.B.B., 6.1, III, (E), ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ	UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı		
6.1	6.1	6.1
		
14.4. Ambalaj grubu		
III	III	III
14.5. Çevresel zararlar		
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirletici: Evet EmS-No. (yangın): F-A N° FS (Dökülme): S-A	Çevreye zararlıdır: Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır		

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	:	T2
Özel hükümler (ADR)	:	274, 614
Sınırlı miktarlar (ADR)	:	5kg
İstisnai miktarlar (ADR)	:	E1
Paketleme talimatları (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	:	B3
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	:	MP10
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	:	T1
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	:	TP33
Tank kodu (ADR)	:	SGAH, L4BH
Tanklar için özel hükümler (ADR)	:	TU15, TE19
Tanklı taşıma aracı	:	AT
Taşıma kategorisi (ADR)	:	2
Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR)	:	VC1, VC2, AP7
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	:	CV13, CV28
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)	:	S9
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	:	60
Turuncu levhalar	:	
Tünel sınırlama kodu (ADR)	:	E

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	:	223, 274

Sınırlı miktarlar (IMDG)	:	5 kg
İstisnai miktar (IMDG)	:	E1
Ambalaj talimatları (IMDG)	:	P002
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	:	IBC08
GRV özel hükümler (IMDG)	:	B3
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	:	T1
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	:	TP33
Yükleme kategorisi (IMDG)	:	A
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	:	Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	:	154

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	:	E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	:	Y645
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	:	10kg
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	:	670
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	:	100kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	:	677
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	:	200kg
Özel hükümler (IATA)	:	A3, A5
ERG kodu (IATA)	:	6L

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB Mevzuatları

REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII'de listelenmemiştir

REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmemiştir

REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin yönetmelik (2024/590)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde listelenmemiştir (AB 2024/590 sayılı Yönetmelik)

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB Konsey Tüzüğü

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB KONSEY TÜZÜĞÜ'nde listelenmemiştir.

Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (EU 2019/1148)

Patlayıcı Öncü Maddeleri listesinde yer almamaktadır (AB)

İlaç Öncülleri Yönetmeliği (EC 273/2004)

Uyuşturucu Öncü Maddeleri listesinde yer almamaktadır (AB)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri		
Kısım	**Değiştirilen madde**	**Yorumlar**
	Şu sürümün yerine geçer	**Eklendi**
	Güncelleme tarihi	**Eklendi**
1.1	CAS No	**Eklendi**
1.1	Eşanlamlar	**Değiştirildi**
1.1	Adı	**Değiştirildi**
1.2	Kullanım kısıtlamaları	**Değiştirildi**
1.2	Maddenin/karışımın kullanımı	**Değiştirildi**
1.2	Ana kullanım kategorisi	**Kaldırıldı**
2.1	Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri	**Değiştirildi**
2.1	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	**Değiştirildi**
2.2	Zararlılık işareti (CLP)	**Değiştirildi**
2.2	Önlem İfadeleri (CLP)	**Değiştirildi**
2.2	Zararlılık İfadeleri (CLP)	**Değiştirildi**
2.2	Uyarı kelimesi (CLP)	**Değiştirildi**
2.2	S cümleleri	**Kaldırıldı**
2.2	R cümleleri	**Kaldırıldı**
2.3	Diğer bilgiler	**Eklendi**
4.1	Genel ilk yardım müdahaleleri	**Eklendi**
4.1	Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	**Değiştirildi**
4.1	Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	**Eklendi**
4.1	Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri	**Eklendi**
4.1	Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	**Değiştirildi**
5.1	Uygun olmayan söndürücü maddeler	**Eklendi**
5.1	Uygun söndürme maddeleri	**Değiştirildi**
5.2	Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	**Eklendi**
5.2	Yangın tehlikesi	**Kaldırıldı**
5.3	Yangın anında korunma	**Eklendi**
5.3	Yangınla mücadele tedbirleri	**Değiştirildi**
6.1	Koruyucu donanım	**Eklendi**
6.1	Acil durum planları	**Değiştirildi**
6.1	Genel tedbirler	**Eklendi**
6.2	Çevresel önlemler	**Eklendi**
6.3	Sınırlama için	**Eklendi**
6.3	Temizlik işlemleri	**Eklendi**

Değişim bilgileri		
Kısım	**Değiştirilen madde**	**Yorumlar**
6.4	Diğer bölümlere referans (8, 13)	**Eklendi**
7.1	İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler	**Eklendi**
7.1	Güvenli elleçleme için önlemler	**Eklendi**
7.1	Hijyen ölçütleri	**Eklendi**
7.2	Saklama koşulları	**Eklendi**
7.2	Ambalaj malzemeleri	**Eklendi**
7.3	Özel son kullanımlar	**Kaldırıldı**
8.2	Solunum yollarının koruması	**Eklendi**
8.2	Ellerin koruması	**Değiştirildi**
8.2	Gözlerin koruması	**Eklendi**
8.2	Uygun mühendislik kontrolleri	**Değiştirildi**
8.2	Cilt ve vücudun korunması	**Değiştirildi**
9	Moleküler kütle	**Eklendi**
10.1	Tepkime	**Kaldırıldı**
10.3	Zararlı reaksiyon olasılığı	**Kaldırıldı**
10.5	Uyumsuz malzemeler	**Kaldırıldı**
10.6	Zararlı bozunma ürünleri	**Kaldırıldı**
11.1	LD50 ağız yolu (sıçan)	**Eklendi**
11.1	ATE CLP (ağız yolu)	**Değiştirildi**
12.1	LC50 - Balık [1]	**Eklendi**
12.1	EC50 - Kabuklular [1]	**Eklendi**
12.1	Ekoloji - genel	**Kaldırıldı**
14	UN No. (RID)	**Eklendi**
14	Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	**Eklendi**
14	Ekipman gerekli (ADN)	**Eklendi**
14	Taşımacılık izinli (ADN)	**Eklendi**
14	İstisnai miktar (ADN)	**Eklendi**
14	Sınırlı miktar değerleri (ADN)	**Eklendi**
14	Tehlike etiketleri (ADN)	**Eklendi**
14	Sınıflandırma kodu (ADN)	**Eklendi**
14	Uygun sevkiyat adı (RID)	**Eklendi**
14	Tehlike tanımlama N° (RID)	**Eklendi**
14	Ekspres koli (RID)	**Eklendi**
14	Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	**Eklendi**
14	Ulaşıma ilişkin özel hükümler - Açık ürün (RID)	**Eklendi**
14	Nakliye kategorisi (RID)	**Eklendi**

Değişim bilgileri		
Kısım	**Değiştirilen madde**	**Yorumlar**
14	RID tanklar için özel hükümler (RID)	**Eklendi**
14	RID tanklar için tank kodları (RID)	**Eklendi**
14	Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	**Eklendi**
14	Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	**Eklendi**
14	Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	**Eklendi**
14	Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	**Eklendi**
14	Ambalaj talimatları (RID)	**Eklendi**
14	İstisnai miktar (RID)	**Eklendi**
14	Sınırlı miktarlar (RID)	**Eklendi**
14	Özel hükümler (RID)	**Eklendi**
14	Ambalajlama grubu (RID)	**Eklendi**
14	Sınıflandırma kodu (RID)	**Eklendi**
14	Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR)	**Eklendi**
14	Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	**Değiştirildi**
14	Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	**Değiştirildi**
14	Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	**Değiştirildi**
14	Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	**Değiştirildi**
14	Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	**Değiştirildi**
14	Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	**Değiştirildi**
14	Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	**Değiştirildi**
14	Sınırlı miktarlar (IMDG)	**Değiştirildi**
14	Yükleme kategorisi (IMDG)	**Değiştirildi**
14	Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	**Değiştirildi**
14	GRV özel hükümler (IMDG)	**Değiştirildi**
14	İstisnai miktar (IMDG)	**Değiştirildi**
14	Özel hükümler (IMDG)	**Değiştirildi**
14	Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)	**Değiştirildi**
14	Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	**Kaldırıldı**
14	Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	**Değiştirildi**
14	Özel paketleme hükümleri (ADR)	**Değiştirildi**
14	Paketleme talimatları (ADR)	**Değiştirildi**

Değişim bilgileri		
Kısım	**Değiştirilen madde**	**Yorumlar**
14.1	UN No. (ADN)	**Eklendi**
14.1	UN No. (IMDG)	**Eklendi**
14.1	UN No. (IATA)	**Eklendi**
14.1	UN No. (ADR)	**Eklendi**
14.2	Uygun sevkiyat adı (ADN)	**Eklendi**
14.3	Tehlike etiketleri (RID)	**Eklendi**
14.4	Ambalajlama grubu (ADN)	**Eklendi**
14.4	Paketleme grubu (IATA)	**Değiştirildi**
14.4	Ambalajlama grubu (IMDG)	**Değiştirildi**
14.4	Paketleme grubu (ADR)	**Değiştirildi**
14.6	Özel hükümler (ADN)	**Eklendi**
14.6	Sınırlı miktarlar (ADR)	**Değiştirildi**
14.6	İstisnai miktarlar (ADR)	**Değiştirildi**
14.6	Tünel sınırlama kodu (ADR)	**Değiştirildi**

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 3 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 3
BHOT Tekrar. Mrz. 1	Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (gastrointestinal kanal).
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir. 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.